

دليل عوامل الإنتاج  
الفاحي  
(بذور، أسمدة، مبيدات زراعية)

**CATALOGUE DES PRODUITS  
A USAGE AGRICOLE**  
(Semences-Engrais-Pesticides)

**Edition 2020**

*Votre Partenaire Agricole*

 Agrichem



دليل عوامل الإنتاج

الضلاحي

(بذور، أسمدة، مبيدات زراعية)

**CATALOGUE DES PRODUITS  
A USAGE AGRICOLE**

**(Semences-Engrais-Pesticides)**

## Préface



L'amélioration de la production végétale en quantité et en qualité ne peut avoir lieu, en Algérie, en absence de facteurs de production nécessaires, comme la semence de qualité, les engrais adaptés et une protection phytosanitaire raisonnée et efficace.

Agrichem contribue, depuis sa création en 2002, à l'introduction et à la commercialisation des facteurs agricoles de production, semences, engrais, pesticides, de haute gamme (Europe, Amérique). Elle accompagne aussi, à travers ses cadres sur le terrain, les agriculteurs algériens pour les aider à mieux utiliser et à tirer profit de ces facteurs.

Ce guide illustré est destiné à la communauté agricole : agriculteurs, coopératives agricoles, grainetiers, vulgarisateurs, administration agricole et profession agricole. Il présente d'une manière succincte avec les deux langues, arabe et français, la gamme des produits à usage agricole commercialisés en 2020 par Agrichem en Algérie. Il résume les principales caractéristiques techniques et les conditions d'utilisation de chaque produit.

Il sera bientôt suivi de calendriers de protection et de fertilisation des principales cultures avec le positionnement correct de chaque produit.

**Mustapha HATEM**  
Gérant d'Agrichem



## تقديم



لا يمكن للإنتاج الفلاحي في الجزائر أن يتطور كمًّا ونوعًا دون استعمال عوامل الإنتاج الحديثة مثل البذور والأصناف المحسّنة والأسمدة المتكيفة مع الوسط الطبيعي والزراعي ودون وقاية عقلانية للمحاصيل من الآفات المختلفة. وقد ساهمت شركة أقریشام منذ نشأتها سنة 2002 في إدخال وتسويق عوامل الإنتاج الفلاحي ذوي النوعية الجيدة (أوروبا، أميركا)، كما رافقت الفلاحين الجزائريين من خلال إطاراتها المنتشرين في الميدان من أجل استعمال جيّد ومربح لهذه العوامل.

وهذا الدليل المصوّر موجّه للعاملين في القطاع الفلاحي من فلاحين بالدرجة الأولى والتعاونيات الفلاحية وبائعي المنتجات الفلاحية الخواص والمرشدين الفلاحين والإدارة الفلاحية والمهنة الفلاحية. ويقدم بطريقة مختصرة وباللغتين العربية والفرنسية مجموع عوامل الإنتاج الفلاحي المعتمدة من طرف الدولة والتي تسوّقها شركة أقریشام سنة 2020 في الجزائر. ويلخص الخصائص التقنية الرئيسية لكل منتج وشروط استعماله.

وسيتبع عن قريب مجموعة من برامج المعالجة والتسميد لأهم المحاصيل وموقع كل منتج.

**مصطفى حاتم**  
مسير أقریشام



# SOMMAIRE

# الفهرس

P. 05 Préface

تقديم

P. 09 Semences maraichères

بذور محاصيل خضر

P. 10 Matériel végétal performant et production agricole

أهمية الأصناف المحسنة في تطوير الإنتاج الفلاحي

P. 11 Petra F1

P. 12 Iskander F1

P. 13 Thiziri F1

P. 14 Wafi F1

P. 15 Engrais, biostimulants, correcteurs de carences

أسمدة، منشطات حيوية، عناصر صغرى

P. 16 Engrais et production agricole

الأسمدة والإنتاج الزراعي

P. 17 Hydrocomplex TM Athyva

هيدروكومبلكس أكتيفا

P. 18 Hydrocomplex Partner

هيدروكومبلكس بارتر

P. 19 KristalonTM Jaune

كريستالون أصفر

P. 20 KristalonTM Rouge

كريستالون الأحمر

P. 21 Kristalon bleu

كريستالون أزرق

P. 22 Calcinit™

كلسينيت

P. 31 Correcteurs de carences

عناصر صغرى

P. 32 Antesis calcium

أنتميس كالسيوم

P. 33 Antesis ferro EDDHA

أنتميس فيرو

P. 34 Antesis humus

أنتميس دبال

P. 35 Antesis mix

أنتميس ميكس



P. 37 Produits phytopharmaceutiques

مبيدات زراعية

P. 38 Pesticides et agriculture

المبيدات الزراعية

P. 39 Herbicides

مبيدات أعشاب

P. 40 Fusilade Max 125 EC

فوزيلاد ماكس

P. 41 COSSACK OD

كوساك أودي

P. 42 Sekator OD

سيكاتور أودي

P. 43 Challenge® 600 SC

شالنج SC600

P. 44 Olympus flex

أولامبيوس فليكس

P. 45 Insecticides

مبيدات حشرية

P. 46 Karaté Zéon

كاراتي زيون

P. 47 Confidor OD

كونفيدور

P. 48 Match Gold

ماتش غولد

P. 49 Ampligo

أمبيلوجو

P. 50 Oberon 240 SC

أوبرون

P. 51 Cetan

شيطان



P. 53 Fumigants

مخدثات

P. 54 Phostoxin

فوستوكسين

P. 55 Fongicides

مبيدات فطرية

P. 56 AmistarTop

أميستار توب

P. 57 ORTIVA

أورتيفا

P. 58 FolioGold

فوليو غولد

P. 59 Ridomil Gold 480

ريدوميل غولد 480

P. 60 Ridomil Gold combi

ريدوميل غولد كومبي

P. 61 Topaze

توباز

P. 62 Prosaro

بروزارو

P. 63 Melody Compact

ميلودي كومبكت

P. 64 Flint

فلينت

P. 65 Antracol 70 WP

انتراكل WP 70

P. 66 Teldor

تلدور

P. 67 Corail

كوراي 250

P. 68 Verita Flash

فيريتا فلاش

P. 69 Neoram WG

نيورام

P. 70 Cuprocaffaro

كوبروكافارو

P. 71 Pottiglia caffaro 20

بولتيغليا كافارو 20

P. 72 Emerald 125 EW

إميرالد 125

P. 73 Madison

ماديزون



P. 75 Recommandations pratiques

نصائح عملية لإستعمال المبيدات

P. 77 Liste des délégués techniques et technico-commerciaux d'Agrichem (2020)



P. 23 Biostimulants

منشطات حيوية

P. 24 Goleador®

غوليادور

P. 25 Bion 50 WG

بيون WG 50

P. 26 BayPotass

باي بوتاس

P. 27 Siapton

سيابتون

P. 28 Organihum Plus

أورغانيهوم بلس

P. 29 Organihum Actiflor

أورغانيهوم أكتيفلور

P. 30 Evo Crop 204

إفوكروب 204





بذور محاصيل خضر

SEMENCES MARAICHERES



## Matériel végétal performant et production agricole

Il est admis que le matériel végétal, ou la génétique, contribue pour 50% dans la formation du rendement d'une culture alors que les techniques de culture appliquées par l'agriculteur à ce matériel végétal, ou l'agronomie, contribuent pour les autres 50%.

La production végétale en Algérie a connu, dès les années 60 du siècle passé, l'introduction massive du matériel végétal performant de l'étranger sous forme de semences ou de plants. Ce matériel, dont une grande partie est de type hybride, est certainement un des facteurs qui ont permis à certaines cultures d'enregistrer, plus tard, des productivités performantes (q/ha). C'est notamment le cas pour certaines variétés de blé à paille courte, de pomme de terre, de poivron hybride F1, de pastèque, de courgette hybride F1, de fraisier, de raisin de table, de pommier...

Agrichem contribue pour sa part à cette introduction de la nouvelle génétique végétale par la commercialisation de différentes espèces maraîchères performantes, adaptées aux différentes zones de culture du pays et qui résistent mieux aux maladies et aux ravageurs.



## أهمية الأصناف المحسنة في تطوير الإنتاج الفلاحي

من المتفق عليه بين المختصين في الزراعة أن الصنف أو الوراثة تساهم بنسبة 50 بالمائة في تكوين مردود المحاصيل في حين أن العمليات الزراعية المختلفة التي يطبقها المزارع على الصنف أو الفلاحة تساهم بالنصف الثاني.

وقد عرف الإنتاج النباتي في الجزائر بداية من ستينيات القرن الماضي إدخالا مكثفا للأصناف النباتية من الخارج وهذا على شكل بذور أو شتلات. وهذه الأصناف التي يحوي بعضها على أصناف هجينة كان أحد العوامل التي ساعدت في الحصول على إنتاجية عالية في بعض المحاصيل مثل القمح والبطاطس والفلفل الهجين والدلاع والكوسة والفراولة وعنب المائدة والتفاح...

وتساهم شركة أقریشام من جهتها في إدخال الأصناف المحسنة من خلال تسويقها لمختلف أصناف محاصيل الخضرة عالية الإنتاج والمتكيفة مع مناطق الإنتاج في بلادنا و المتحملة للأمراض و الحشرات.



## Culture de tomate

## Nom de la variété

PETRA F1

## Firme

Huizer Zaden (Hollande)

## Segmentation (conduite)

Déterminée en plein champ (PC).

## Densité de plantation

17 000 à 20 000 plants/hectare.

## Description

- Variété précoce et productive.
- Plants sains, de bonne tolérance aux maladies virales (telle que TYLCV).
- Fruits fermes et, d'une forme ronde.
- Couleur rouge attractive en maturité.

## Dates de plantations

Mi-juin à fin juillet.

## Régions-cibles

Zone Sud et Hauts-Plateaux (El Oued, Biskra, Sétif...).

## Tolérance

TYLCV.



## محصول الطماطم

## الصف

بترا هجين محدود النمو

## الشركة المنتجة

هويزر زادن (هولندا)

## الغرس

في الحقل المكشوف.

## كثافة الغرس

من 17 إلى 20 الف نبتة في الهكتار.

## الوصف

- صنف مبكر ومنتج.
- متحمل للأمراض الفيروسية.
- ثمار مستديرة وصلبة.
- لون الثمار أحمر جذاب عند النضج.

## تاريخ الغرس

من منتصف شهر جوان إلى نهاية جويلية.

## مناطق الإنتاج المفضلة

الجنوب والهضاب العليا (بسكرة الواد وسطيف).



## Culture de concombre

**Nom de la variété**  
ISKANDER F1

**Firme**  
SCOTT SEEDS (Hollande)

**Segmentation (conduite)**  
Sous serre (SS).

**Densité de plantation**  
17 000 à 22 000 plants/hectare.

**Description**

- Variété précoce et productive.
- Plants sains, de bonne tolérance aux maladies fongiques.
- Fruits épineux (présence d'épines) et, d'une forme cylindrique allongée.
- Couleur vert-noir attractive.
- Excellent goût.

**Dates de plantations**  
En juillet-août (extra-primeur) et en février-mars (saison).

**Régions-cibles**

- Zone Centre (Alger, Tipaza) et Zone Sud (Biskra, Adrar) : conduite en extra-primeur (précoce).
- Zone des Hauts-Plateaux (Sétif) : conduite en saison.

**Tolérance**

- Maladies fongiques : oïdium, rouille, alternaria, anthracnose.



## محصول الخيار

**الصف**

اسكندر هجين للزراعة في البيوت البلاستيكية

**الشركة المنتجة**

سكوت سيدس (هولندا)

**كثافة الغرس**

من 17 إلى 22 الف نبتة في الهكتار.

**الوصف**

- صنف مبكر ومنتج.
- متحمل للأمراض الفطرية.
- ثمار تحمل اشواكا دقيقة وذات شكل أسطواني ومستطيلة.
- ثمار ذات لون اسود مخضر وجذاب.
- ذوق ممتاز.

**تاريخ الغرس**

خلال شهري جويلية، اوت و شهري فيفري و مارس للزراعات الموسمية.

**مناطق الزراعة المفضلة**

بالوسط (الجزائر وتيبازة) والجنوب (بسكرة وأدرار) في الزراعة المبكرة وبالضباب العليا (سطيف) للزراعة الموسمية.

**التحمل**

يتحمل الصنف الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي والألترناريا والأنثراكنوز والصدأ.



## Culture de tomate

## Nom de la variété

THIZIRI F1

## Firme

Huizer Zaden (Hollande)

## Segmentation (conduite)

Déterminée en plein champ (PC).

## Densité de plantation

18 000 à 20 000 plants/hectare.

## Description

- Variété de très bonne productivité.
- Plants vigoureux, sains, de faible tolérance aux maladies virales (telles que TYLCV et TSWV).
- Fruits fermes d'une forme ronde.
- Couleur rouge attractive à la maturité.

## Dates de plantations

Début mars à la mi-mai.

## Régions-cibles

- Toute la zone côtière de l'Algérie et encore celle des Hauts-Plateaux (Sétif).

## Tolérance

- Résistance intermédiaire de TYLCV.



## محصول الطماطم

## الصف

ثيزيري هجين محدود النمو للزراعة في الحقل المكشوف

## الشركة المنتجة

هويزر زادن (هولندا)

## كثافة الغرس

من 18 إلى 20 الف نبتة/هكتار.

## الوصف

- صنف رباعي عال الإنتاج.
- نبات قوي ذو قدرة على التحمل الطفيف لفيروس إصفرار. و تجعد الأوراق.
- ثمار صلبة وكروية الشكل.
- ثمار ذات لون أحمر جذاب عند النضج.

## تاريخ الغرس

من بداية مارس إلى أواخر ماي.

## المناطق المفضلة

كل المناطق الساحلية والهضاب العليا (سطيف).

## التحمل

متوسط التحمل للأمراض الفيروسية.



## Culture de melon

**Nom de la variété :** WAFI F1

**Type :** Ananas à chair crème.

**Firme :** California Vegetable Seeds (CVS) / USA.

**Segmentation (conduite) :** plein champ (PC), en Sous-serres (SS) et en sous-tunnels (ST).

**Densité de plantation :** 7 000 à 9 000 plants/hectare.

## Description

- Variété précoce.
- Plants vigoureux, sains, de bonne tolérance aux maladies fongiques et racinaires (fontes de semis).
- Fruits d'une forme ovale et de bonne fermeté.
- Couleur de l'écorce, jaune à légèrement orange en maturité.
- Productivité : 3 à 5 fruits/plant avec un poids moyen de 3 kg/fruit.
- Goût sucré de 15°Brix.

**Dates de plantations :** mi-février à fin mai

## Régions-cibles

- Zone Nord-Ouest : Relizane, Ain Defla, Chlef.
- Zone Sud : Biskra, Ouargla et El Oued.

## Tolérance

- Maladies fongiques : oïdium, mildiou, anthracnose.
- Maladie racinaire : fusarium.



## محصول البطيخ الأصفر

## الصف

وافي هجين للزرعة في الحقل المكشوف والبيوت البلاستيكية

## الشركة المنتجة

كاليفورنيا فيجيتبل سيدس (الولايات المتحدة)

## كثافة الغرس

من 7 إلى 9 ألف نبتة/هكتار.

## الوصف

- صنف مبكر.
- نباتات قوية ومتحملة جيداً للأمراض الفطرية وأمراض التربة (موت البادرات).
- ثمار بيضاوية الشكل.
- ثمار صلبة ومتماسكة.
- القشرة ذات لون أصفر تتحول إلى برتقالية عند النضج.
- تنتج 3 إلى 5 ثمار في النبتة الواحدة ووزن كل حبة 3 كغ.
- مذاق حلو.

## تاريخ الغرس

من منتصف فبراير إلى نهاية ماي.

## المناطق المفضلة

الشمال الغربي (غليزان وعين الدفلى والشلف) والجنوب (بسكرة وورقلة والواد).

## التحمل

يتحمل الصنف الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي والبياض الزغبى والأنتراكنوز وأمراض الجذور مثل الفيوزاريوم.





أسمدة، منشطات حيوية، عناصر صغرى  
ENGRAIS, BIOSTIMULANTS, CORRECTEURS DE CARENCES



## Engrais et production agricole

**P**our se développer, les plantes cultivées ont besoin de nombreux éléments dont dix-neuf (19) sont indispensables à la croissance, au développement et à la reproduction des plantes. La plante trouve tous ces éléments essentiels dans deux milieux : l'air (C, H, O) et le sol (N, P, K, Ca, Mg, S...). Un sol fertile doit contenir tous les éléments fertilisants essentiels, en quantités suffisantes et sous des formes assimilables. Lorsque un (ou plusieurs) élément nutritif fait défaut dans le sol ou est présent en quantité trop faible, la croissance de la plante sera alors limitée, on parle alors de carences.

L'amélioration des rendements des cultures sur les plans quantitatifs et qualitatifs sur les terres agricoles existantes est l'un des défis majeurs actuels et futurs de notre agriculture. Cette amélioration ne peut avoir lieu sans apports conséquents des engrais chimiques. En effet, selon les études de la FAO, il y a un lien étroit entre le niveau de consommation d'engrais d'un pays et sa productivité agricole. Ainsi, les niveaux de rendement sont en général plus élevés dans les pays où la consommation d'engrais est forte. En Algérie, la consommation actuelle en engrais chimiques est encore très faible. Le recours aux engrais est donc un facteur-clé de la modernisation de l'agriculture en Algérie.

A titre d'exemple, selon les données de la Banque mondiale publiées en 2016, l'Algérie a consommé, en moyenne en 2013, 15 kg d'engrais/ha/an, contre 52 kg/ha/ha pour le Maroc, 114 kg/ha/an pour la Turquie et 139 kg/ha/an pour l'Espagne.!!



## الأسمدة والإنتاج الزراعي

تحتاج النباتات لنموها إلى مجموعة من العناصر الغذائية منها 19 عنصرا ضروريا للنمو والتكاثر. وتجد النباتات هذه العناصر في الهواء (كربون, هيدروجين وأوكسيجين) والبقية في التربة (أزوت, فوسفور, بوتاسيوم, مغنيسيوم, كبريت). والتربة الخصبة هي التي توفر هذه العناصر للنبات بالكمية الكافية وعلى شكل متاح للنبات. و عندما تشكو التربة من نقص عنصر واحد أو أكثر أو يتواجد بكميات قليلة فإن نمو النبات يكون ضعيفا و تبدو عليه أعراض النقص.

ويعتبر تحسين إنتاجية المحاصيل الحالية كما ونوعاً أحد التحديات الكبرى حاضرا ومستقبلا للزراعة الجزائرية. ولا يمكن لهذا التحسن أن يحدث إلا باستعمال مكثف للأسمدة الكيماوية. و قد أوضحت دراسات المنظمة العالمية للتغذية والزراعة وجود علاقة مباشرة بين مستوى استهلاك الأسمدة في بلد ما وإنتاجية المحاصيل الزراعية فيه. وهكذا نلاحظ أن مستوى المردود هو أعلى بكثير في الدول المتطورة (أميركا و أوروبا) التي تستهلك كميات كبيرة من الأسمدة. ويعتبر استهلاك الأسمدة حاليا في الجزائر ضعيفا ومن ثم فإن زيادة استعمالها هو مفتاح لتطور الزراعة في الجزائر.

وتوضح أرقام البنك الدولي لسنة 2016 أن استهلاك الجزائر السنوي للأسمدة سنة 2013 يقدر ب 15 كغ/هكتار في حين استهلك المغرب 52 كغ/هكتار واستهلكت تركيا 114 كغ/هكتار و إسبانيا 139 كغ/هكتار.!!



## Hydrocomplex™ Acthyva

C'est un engrais CE complet conçu pour les céréales d'hiver et les cultures légumières. C'est un produit Yara, un leader mondial en matière de production d'engrais chimiques.

### Composition

C'est un engrais composé avec : 23%N - 10%P - 5% K et contenant en plus du magnésium 2% MgO et du soufre 7,5% SO<sub>3</sub>.

### Caractéristiques techniques

Le phosphore contenu dans l'Hydrocomplex Acthyva est sous forme de polyphosphates, hautement assimilable par le blé avant le tallage. Les polyphosphates sont aussi actifs sous les conditions d'un pH basique, cas des sols algériens.

Pour l'azote, Hydrocomplex Acthyva contient deux formes distinctes d'azote : l'azote nitrique (10%) à action rapide et l'azote ammoniacal (13%) à action lente et progressive.

Hydrocomplex Acthyva se caractérise, par rapport aux engrais classiques des céréales, par sa solubilité supérieure, autrement dit, sa disponibilité immédiate pour la plante.

### Doses et périodes d'application sur le blé

Un apport unique de 2 à 6 q/ha avant tallage est souvent suffisant et permet de couvrir les besoins annuels de la céréale pluviale. Si, toutefois, la pluviométrie est abondante au printemps, un complément azoté peut être apporté sous forme de Sulfan à raison de 1 à 2 q/ha.



## هيدروكومبلكس أكتيفا

هو سماد كيماوي ذو مواصفات أوروبية وخاص بتسميد محاصيل الحبوب الشتوية و محاصيل الخضر.

### التركيب

هو سماد مركب من 23 بالمائة أزوت و 10 بالمائة فوسفور و 5 بالمائة بوتاسيوم بالإضافة إلى 2 بالمائة مغنيسيوم و 7,5% بالمائة كبريت.

### الخواص التقنية للسماد

إن محتوى الفوسفور في السماد هيدروكومبلكس أكتيفا هو على شكل بولي. فوسفات وهي عالية الامتصاص من قبل محصول القمح قبل الأشطاء. كما أن هذا الشكل من الفوسفور عال الامتصاص في ظروف التربة القاعدية كما هو حال التربة في الجزائر. أما محتوى هيدروكومبلكس أكتيفا من الأزوت أو النتروجين فيتواجد على شكلين مختلفين وهما النترات بنسبة 10 بالمائة ذات التأثير السريع والنشادر بنسبة 13 بالمائة ذات التأثير البطيء والمستمر. ويتميز السماد هيدروكومبلكس أكتيفا عن الأسمدة التقليدية الأخرى المستعملة في الحبوب بسرعة ذوبانه الكبيرة في محلول التربة وبمعنى آخر بسرعة امتصاصه من طرف النبات.

### الجرعة وفترات الاستعمال

يستعمل هيدروكومبلكس أكتيفا مرة واحدة بمقدار 2 إلى 6 قناطر في الهكتار قبل إشطاء القمح وهو ما يكفي عادة لتلبية احتياجات القمح السنوية. وينصح في السنوات أو المناطق التي تكون فيها كمية الأمطار عالية في الربيع إضافة 1 على 2 قنطار من السماد الأزوتي سولفان.



## Hydrocomplex Partner

Un engrais complet pour garantir une parfaite alimentation des principales cultures

### Composition

C'est un engrais composé 12 N 11 P 18 K 26 S + 3 Mg et oligo-éléments. Il est pauvre en chlore mais riche en azote nitrique dont l'équilibre est adapté aux fruits et légumes.

### Caractéristiques techniques

Hydrocomplex Partner associe deux formes d'azote pour une gestion précise de la fertilisation azotée : l'azote nitrique (33%), immédiatement disponible pour une action immédiate sur vos cultures et l'azote ammoniacal pour agir dans la durée et prendre le relais de la fraction nitrique. En plus, 90% du phosphore de cet engrais est soluble dans l'eau, une garantie de la disponibilité de cet élément indispensable à la croissance des cultures. Enfin, le soufre, la magnésie et les oligo-éléments complètent la composition en azote, phosphore et potassium de Hydrocomplex Partner pour garantir une parfaite alimentation des principales cultures.

### Doses d'utilisation

Hydrocomplex Partner est homologué en Algérie pour application au sol sur les cultures maraîchères, les céréales et les arbres fruitiers aux doses de 4 à 10 q/ha selon les cultures et la richesse du sol.



## هيدروكومبلكس بارتنر

سماد كامل لضمان تغذية كاملة لمختلف المحاصيل الزراعية

### التركيبية

هو سماد مركب من الأزوت (12 بالمائة) والفوسفور (11 بالمائة) والبوتاسيوم (18 بالمائة) والكبريت (26 بالمائة) والمغنيزيوم (3 بالمائة) وعناصر صغرى أخرى.

### الخصائص التقنية

يحتوي هيدروكومبلكس بارتنر على شكلين من الأزوت: النيترات (33 بالمائة) وهو سريع الذوبان في الماء ومتاح للنبات بسرعة والنشادر الذي يعمل ببطء ويكمل عمل النيترات. كما أن 90 بالمائة من الفوسفور الموجود بهذا السماد هو أيضا سريع الذوبان في الماء ومن ثم متاح للمحصول. وفي الأخير يحتوي السماد على الكبريت والمغنيزيوم وعناصر صغرى أخرى تكمل عمل الأزوت والفوسفور والبوتاسيوم لضمان تغذية كاملة للمحاصيل.

### جرعات الاستعمال

اعتمد السماد هيدروكومبلكس بارتنر على محاصيل الخضار والحبوب والأشجار المثمرة بجرعة 4 إلى 10 قناطر في الهكتار بحسب المحصول والترتبة.



## Kristalon™ Jaune

Engrais hydrosoluble YARA pour la fabrication de solutions nutritives

C'est une formule « starter » particulièrement riche en phosphore qui favorise l'émission racinaire et facilite le démarrage harmonieux de toute culture notamment sur sols froids ou humides ou à fort pouvoir fixateur en P.

### Composition

En plus des trois éléments majeurs (13% N) + (40% P) + (13% K), Kristalon Jaune contient aussi les oligo-éléments suivants : bore, cuivre, fer chélate, Mn chélate, Mo et Zn Chélate.

### Caractéristiques techniques

Kristalon TM Jaune est préconisé en irrigation fertilisante pour faciliter le démarrage des cultures en pleine terre (ex: fraiser, melon...) mais aussi pour les cultures sur substrats (ex: plantes en pot, pépinières).

### Doses et périodes d'application

Kristalon Jaune est homologué en Algérie sur les cultures de fraiser (25 kg/ha/semaine), les arbres fruitiers (10 à 20 kg/ha), les cultures légumières (10 à 20 kg/ha) et les céréales (10 à 20 kg/ha).



## كريستالون أصفر

سماد ذواب في الماء لصناعة المحاليل الغذائية

هو صيغة مركزة وغنية خاصة بالفوسفور والذي يعمل على نمو الجذور مما يضمن بداية جيدة لأي محصول خاصة في الأراضي الباردة أو الرطبة أو شديدة التثبيت للفوسفور.

### التركيبية

بالإضافة إلى العناصر الكبرى الثلاثة 13% أزوت و 40% فوسفور و 13% بوتاسيوم، يحتوي كريستالون الأصفر على العناصر الصغرى مثل البور والنحاس والحديد والمنغنيز والموليبدين والزنك.

### الخصائص التقنية

ينصح باستعمال كريستالون الأصفر في التسميد بواسطة الري لضمان بداية نمو سريعة للمحصول في الحقل المكشوف (فراولة، بطيخ أصفر) وللمحاصيل في البيوت المحمية والمشاتل.

### الجرعة و فترة الاستعمال

اعتمد السماد كريستالون الأصفر في الجزائر على محاصيل الفراولة بجرعة 25 كغ/هكتار/كل اسبوع والأشجار المثمرة بجرعة 10 إلى 20 كغ في الهكتار ومحاصيل الخضر بجرعة 10 إلى 20 كغ/هكتار والحبوب بجرعة 10 إلى 20 كغ/هكتار.



## Kristalon™ Rouge

Engrais hydrosoluble YARA pour la fabrication de solutions nutritives

### Composition

Il est particulièrement riche en potasse (36% K) en plus de 12% N, 12% P et 2.5% S. Il contient aussi des oligo-éléments, bore, cuivre, molybdène, fer et zinc, sous forme de chélates pour certains : fer et zinc.

### Caractéristiques techniques

Kristalon™ Rouge est recommandé pour tout type de productions tant maraîchères que fruitières sur substrat ou en pleine terre. Il est particulièrement adapté à la fertilisation des fleurs coupées en hors-sol (rosier.)

### Doses et périodes d'utilisation

Pour les cultures maraîchères, les céréales et les arbres fruitiers, il est recommandé d'appliquer 10 à 20 kg/ha (durant le grossissement des fruits pour les arbres fruitiers).



## كريستالون الأحمر

سماد ذواب في الماء لصناعة المحاليل الغذائية

هو سماد غني خاصة بالبوتاسيوم (36 بالمئة) بالإضافة إلى الأزوت (12 بالمئة) والفوسفور (12 بالمئة) والكبريت (25 بالمئة). ويحتوي أيضا على العناصر الصغرى مثل البور والنحاس والحديد والزنك والموليبدان.

### الخصائص التقنية

ينصح باستعمال كريستالون الأحمر في محاصيل الخضار و الأشجار المثمرة ونباتات الزينة في الحقل المكشوف او في البيوت الحمية. وينصح به خاصة في زراعة الورود.

### الجرعة وفترة الاستعمال

بالنسبة لمحاصيل الحبوب والخضار والأشجار المثمرة ينصح باستعمال جرعة 10 إلى 20 كغ/هكتار خاصة في فترة تضخم الثمار في محاصيل الأشجار المثمرة.



## Kristalon Bleu

### Maximise le potentiel de croissance des plantes

C'est un engrais solide soluble Yara pour la fabrication de solutions nutritives pour utilisation en fertigation sur différentes cultures.

### Composition et caractéristiques

Kristalon TM Bleu est une formule standard pour une utilisation traditionnelle en irrigation fertilisante des plantes en pot, pépinières et fleurs coupées, cultures maraîchères et arboricoles et céréales.

Il contient de l'azote (17%), du phosphore (6%), du potassium (18%), du magnésium (2%), du soufre (21 %) et des oligo-éléments (0,025% B - 0,01 % Cu - 0,07% Fe EDTA - 0,04% Mn - 0,004% Mo - 0,025% Zn).

### Doses et utilisations

Kristalon Bleu est homologué en Algérie en fertigation sur cultures maraîchères, arboriculture et céréales aux doses de 10 à 20 kg/ha.



## كريستالون أزرق

هو سماد صلب وقابل للذوبان في الماء من شركة يارا يستعمل في تحضير المحاليل الغذائية المستعملة في التسميد بالري في مختلف المحاصيل.

### التركيب والخصائص

كريستالون أزرق صيغة مثالية من أجل استعمال عقلا في التسميد بالري لمحاصيل مختلفة مثل نباتات الزينة والخضر والأشجار المثمرة والحبوب المسقية. ويحتوي على الأزوت (17 بالمائة) والفوسفور (6 بالمائة) والبوتاسيوم (18 بالمائة) والمغنيسيوم (2 بالمائة) والكبريت (21 بالمائة) وعلى العناصر الصغرى الهامة (0.025 بالمائة بور و0.01 بالمائة نحاس و0.07 بالمائة حديد مخلبي و0,04 بالمائة منغنيز و0,004 بالمائة موليبدان و0,025 بالمائة زنك).

### الجرعة والاستعمالات

اعتمد كريستالون أزرق في الجزائر لاستعماله في التسميد بالري في محاصيل الخضر والأشجار المثمرة والحبوب بجرعة 10 إلى 20 ك/هكتار.



**Calcinit™****Un engrais soluble à base de nitrate de calcium et d'azote**

C'est un produit aux normes CE de Yara, un leader mondial en matière de nutrition des plantes. Il s'agit du nitrate de calcium prêt à se dissoudre dans l'eau et ne laisse aucun résidu.

**Composition et caractéristiques**

Calcinit contient 15,5% d'azote dont 14,4% sous forme de NO<sub>3</sub> (azote nitrique facilement utilisable) et 1,1% sous forme de NH<sub>4</sub> (azote ammoniacal) et 26,5% d'oxyde de calcium (CaO). Il présente une forte solubilité dans l'eau (1200 g/l) et un pH acide (pH=6). Associé à l'eau d'irrigation, Calcinit est recommandé pour l'ensemble des cultures hors-sol ou de plein champ, comme les cultures maraîchères, l'arboriculture et la vigne.

Parmi ses caractéristiques agronomiques :

- Une très haute solubilité dans l'eau, pas d'effet sur le pH de l'eau après dissolution.
- Une source de calcium pour toutes les cultures horticoles et maraîchères produites en hors-sol.
- Améliore la fermeté des fruits, donc une longue conservation des fruits et légumes (après récolte).
- Améliore la résistance des cultures aux maladies fongiques et bactériennes.

**Doses et utilisations**

Calcinit est homologué en Algérie sur cultures maraîchères, arbres fruitiers et cultures céréalières à la dose de 4 à 8 q/ha.

**كلسينيت**

هو سماد ذو الواصفات الأوروبية منتج من طرف شركة يارا الرائد العالمي في مجال تغطية النباتات. ويتركب من نترات الكالسيوم سريع الذوبان في الماء.

**التركيب والخصائص**

يحتوي السماد كلسينيت على 15.5 بالمائة من الأزوت منها 14,4 بالمائة نترات و 1,1 بالمائة نشادر أو أمونياك وعلى 226,5 بالمائة من أكسيد الكالسيوم. ويمتاز كلسينيت بسرعة ذوبانه في الماء وحموضته. ينصح باستعمال كلسينيت على كل المحاصيل في الحقل المكشوف وغيرها مثل محاصيل الخضر وأشجار الفاكهة والكروم. ومن خصائصه التقنية نذكر :

- قوة نقاء عالية تتمثل في بلورات صغيرة سريعة الذوبان.
- مصدر لعنصر الكالسيوم لكثير من المحاصيل.
- يمكن استعماله في التسميد الموضعي من خلال أنظمة الري الحديثة.

**الجرعة والاستعمال**

اعتمد السماد كلسينيت في الجزائر على محاصيل الخضر والأشجار المثمرة والحبوب بجرعة 4 إلى 8 قناطر في الهكتار.





منشطات حيوية

BIOSTIMULANTS



## Goleador®

Un produit de la nature pour booster la floraison et la nouaison des cultures

**G**oleador est un biostimulant à 100% végétal de la firme Isagro (Italie) pour application foliaire sur de nombreuses cultures.

### Composition

Il s'agit d'un extrait de graines de caroube pour booster la floraison et la nouaison des cultures annuelles et pérennes.

### Caractéristiques techniques

- Favorise la fertilité des fleurs.
- Favorise la nouaison et la coloration des fruits.
- Améliore la résistance au stress.
- Améliore l'homogénéité et le calibre des fruits.
- Améliore l'efficacité des engrais.

### Doses et périodes d'application

En application foliaire : 3 à 5 applications avant la floraison jusqu'à 7 jours après la chute des pétales des arbres fruitiers à la dose de 250 ml/100 litres d'eau.



## غوليا دور

محفز للتزهير ولعقد الثمار فريد من نوعه

غوليا دور منشط حيوي نباتي 100 بالمائة من إنتاج شركة إزاجرو الإيطالية يرش على كثير من المحاصيل النباتية.

### التركيبية

هو مستخلص من بذور شجرة الخروب يعمل على تحفيز الأزهار والعقد في محاصيل نباتية عديدة.

### الخصائص التقنية

يساعد رش غوليا دور على المحاصيل فيما يلي:

- تحسين خصوبة الزهرة.
- تحسين العقد ولون الفاكهة.
- يساعد النبات على مقاومة الإجهاد.
- يحسن من تجانس وحجم الثمار.
- يحسن فعالية الأسمدة.

### الجرعة وفترات الاستعمال

بالرش 3 على 5 مرات على الأوراق قبل الإزهار وحتى سقوط البتلات بجرعة 250 ملم في كل 100 لتر من الماء.



## Bion 50 WG

Stimule la défense naturelle des arbres fruitiers contre le feu bactérien

C'est une substance nouvelle de Syngenta qui offre aux plantes cultivées la possibilité d'utiliser efficacement leurs propres mécanismes de défense contre les parasites.

### Composition

Bion contient 50% d'Acibenzolar-S-méthyle sous forme de granulés dispersibles dans l'eau (WG). L'utilisation de Bion® 50 WG diminue de 50 à 90% le risque d'infection par le feu bactérien.

### Caractéristiques techniques

- Bion® 50 WG sollicite le système immunitaire des plantes en activant les capacités de défense naturelle.
- Bion® 50 WG joue le rôle d'une substance naturelle d'alerte, fortifiant ainsi le processus de défense naturelle de la plante contre les infections.
- Epargne les auxiliaires et ne laisse pas de résidus.

### Doses et périodes d'application

En préventif et en absence du feu bactérien dans le verger, il faut appliquer en foliaire Bion 50 WG. En curatif et en absence du feu bactérien dans le verger, 6 applications espacées de 5 jours à la dose de 150 g/ha du débourrement au grossissement du fruit.



## بيون 50 WG

ينشط المقاومة الطبيعية للأشجار ضد اللقحة النارية

هو مادة فعالة من إنتاج شركة سينجنتا تمنح للأشجار المثمرة إمكانية استعمال آليات المقاومة الذاتية بطريقة فعالة ضد الطفيليات.

### التركيب

يحتوي بيون 50 بالمائة من مادة اسيبين زولار-س-ميثيل على شكل حبيبات قابلة للذوبان في الماء.

### الخصائص التقنية

- بيون 50 يحث الجهاز المناعي للشجرة على تنشيط قدرات المقاومة الطبيعية.
- بيون 50 يعمل كمادة طبيعية للإنذار حيث تنشيط الية المقاومة الطبيعية للشجرة ضد العدوى.
- بيون 50 لا يضر الحشرات النافعة ولا يترك بقايا في الفاكهة المعالجة.

### الجرعة وفترات الاستعمال

وقائياً يستعمل بيون 50 ثلاث مرات في الموسم. علاجياً وعند وجود المرض في البستان : يستعمل بيون 50 6 مرات في السنة بجرعة 150 جرام/هكتار بين المعالجة والأخرى ما بين أسبوع إلى أسبوعين.



## BayPotass

C'est un engrais foliaire et racinaire liquide produit par Bayer CropScience pour la correction des carences en potassium chez les plantes cultivées.

### Composition et caractéristiques

BayPotass dose 39% de sulfate de potasse. Il stimule chez la plante cultivée le développement racinaire, la résistance au froid et diminue la transpiration. Il donne aussi un meilleur aspect au feuillage et aux fruits et augmente considérablement le calibre des fruits, donc le rendement.

### Doses et utilisations

BayPotass est homologué en Algérie sur cultures maraîchères, arbres fruitiers, agrumes et vigne en pulvérisation foliaire à la dose de 2 à 4 l/ha et de 3 à 4 l/ha en cas d'application dans le réseau d'irrigation goutte à goutte. Il est à appliquer en début de végétation ou en pleine végétation en cas de carence en potassium.



## باي بوتاس

هو سماد ورقي وأرضي سائل منتج من طرف شركة باير العالمية لمعالجة نقص البوتاسيوم في مختلف المحاصيل.

### التركيب والخصائص

يحتوي باي بوتاس على 39 بالمائة من عنصر البوتاسيوم. يعمل هذا العنصر على تحفيز نمو الجذور ومقاومة الصقيع ويقلل من النتح. ويعطي أيضا مظهرا جيدا للأوراق والثمار ويزيد بصفة محسوسة من حجم الثمار أي من المردود.

### الجرعة و الاستعمالات

اعتمد السماد باي بوتاس في الجزائر على محاصيل الخضراوات والأشجار المثمرة والحوامض والكروم بالرش على الأوراق بجرعة 2 إلى 3 لتر/هكتار و بجرعة 3 إلى 4 لتر/هكتار في حال استعماله بالري بالتنقيط. ويضاف باي بوتاس عند بداية نمو المحصول أو عند فترة النمو القصوى و في حال ظهور أعراض نقص البوتاسيوم.



## Siapton

**Leader mondial, une référence du secteur "biostimulants"**

C'est un produit biostimulant Isagro (Italie) homologué en Algérie pour booster la croissance et améliorer le volume et la qualité de la production des plantes cultivées.

### Composition

C'est un biostimulant constitué d'acides aminés et de peptides à une concentration de 698 g/l. Il optimise l'utilisation des éléments nutritifs par les plantes cultivées.

### Caractéristiques techniques

- Stimule la croissance des plantes et améliore sensiblement leurs rendements.
- Il améliore ainsi l'absorption et l'utilisation par la plante cultivée de l'azote minéral.
- Aide la plante cultivée à mieux gérer les différents stress abiotiques (chaleur, froid, déficit hydrique...).
- Polyvalent et utilisable sur l'ensemble des cultures annuelles et pérennes.
- C'est le partenaire des agriculteurs leaders et exigeants en matière de qualité.

### Doses et utilisation

Siapton est homologué en Algérie sur arbres fruitiers et céréales. Sur arbres fruitiers, Siapton s'applique en pulvérisation foliaire 2 à 5 fois/an à la dose de 2 à 3 l/ha sur les arbres fruitiers. Les périodes d'application correspondent aux principaux stades du développement des cultures (ex. grossissement des fruits). Sur céréales d'hiver, Siapton s'applique à la dose de 3 à 5 l/ha au tallage en mélange éventuellement avec les herbicides.



## سيابتون

هو مركب محفز للنمو المحاصيل من إنتاج شركة إيزاجرو الإيطالية اعتمد في الجزائر لتحفيز نمو وإنتاج محاصيل الحبوب والأشجار المثمرة.

### التركيبية

يحتوي سيابتون على مجموعة من الأحماض الأمينية والبيبتيدات الضرورية لنمو المحاصيل المذكورة.

### الخصائص التقنية

- يحفز نمو المحاصيل ويحسن بصفة محسوسة من إنتاجيتها.
- يحسن من عملية امتصاص الأزوت في التربة واستعماله من طرف المحاصيل.
- يساعد المحاصيل على التغلب على مختلف الأجهزة غير الحيوية مثل الحرارة العالية و المنخفضة والجفاف.
- متعدد المحاصيل.
- الشريك المفضل للمزارعين الرواد الذين يبحثون عن النوعية العالية.

### الجرعة والاستعمالات

اعتمد سيابتون في الجزائر كمحفز لنمو محاصيل الحبوب والأشجار المثمرة. ويستعمل في الأشجار المثمرة بجرعة 2 إلى 3 لترات في الهكتار مرتين إلى خمس مرات في السنة خلال الفترات الحرجة من نمو الأشجار مثل تضخم الثمار. ويستعمل في محاصيل الحبوب مرة واحدة عند الأخطاء بجرعة 3 إلى 5 لتر في الهكتار ويمكنه خلطه بمبيدات الأعشاب.



## Organihum Plus

### Améliore les processus physiologiques des plantes

Organihum Plus appartient aux biostimulants physiologiques indiqués pour une activité physiologique optimale des plantes cultivées.

#### Description et caractéristiques

C'est un biostimulant doté de forte systémie dans la feuille, tige et racine qui assure une bonne circulation de la sève et garantit un bon déroulement des différents processus physiologiques des végétaux comme la photosynthèse, la respiration et la nutrition.

#### Intérêts agronomiques

- Facilite la circulation de la sève.
- Un fort pouvoir antioxydant.
- Raccourcit la durée de réalisation des différents stades phénologiques des cultures traitées.
- Augmente la précocité à la maturation des fruits et légumes.
- Améliore le calibre et le poids spécifique des fruits.

#### Utilisation

Organihum Plus est recommandée sur toutes les cultures et le long de leurs cycles de développement et tout particulièrement en mauvaises conditions et durant les phases de forts besoins des cultures en énergie.

Organihum Plus peut être appliqué en foliaire ou en fertigation. Il est à appliquer aux doses suivantes : en foliaire à 0.5 ml/litre d'eau et en fertigation à 0,5 à 5 ml/litre d'eau.



## أورغانيهوم بلوس

### يحسن الوظائف الفيزيولوجية للنبات

ينتمي أورغانيهوم بلوس للمنشطات الحيوية التي تعمل على تحسين مجموع الوظائف الفيزيولوجية للمحاصيل الزراعية المختلفة.

#### الأوصاف والخصائص

يمتاز بجهازيته الكبيرة في الأوراق والسيقان والجذور مما يسمح للنسج التام بالانتقال بحرية وسرعة داخل النبات مما يضمن عملا جيدا لمختلف وظائف النبات الفيزيولوجية مثل التمثيل الضوئي والتنفس والتغذية.

#### المنافع الزراعية

- يسهل حركة النسج الكامل في النبات
- مضاد قوي للأكسدة
- يقصر من الفترات الزمنية الضرورية لكل طور بيولوجي للنبات
- يضمن نضجا مبكرا للخضر والفواكه المعالجة
- يحسن من حجم ووزن الفواكه

#### الاستعمالات

ينصح باستعمال أورغانيهوم بلوس على كل المحاصيل وخلال كل فترات نموها خاصة في ظروف النمو غير المناسبة وخلال الفترات التي تكون فيها حاجة النبات للطاقة كبيرة. ويمكن استعمال أورغانيهوم بلوس عن طريق الرش الورقي أو مع مياه الري بالجرعات التالية : 0,5 مل في كل لتر من الماء عند الرش الورقي وجرعة 0,5 إلى 5 مل في كل لتر من الماء عن طريق الري.



## Organihum Actiflor

### Favorise la production de bourgeons floraux

C'est un biostimulant puissant, spécialement développé pour favoriser la production de boutons floraux chez les plantes cultivées. Le produit, après pulvérisation, est facilement absorbé et transporté à l'intérieur de la plante.

#### Caractéristiques

Organihum est un complexe de bore et de molybdène à haut niveau d'efficacité qui stimule la capacité de la plante cultivée pour la formation de boutons floraux.

#### Utilisations (périodes et doses)

Chez les espèces fruitières précoces comme l'amandier, le prunier, le pêcher et le cerisier, il est recommandé d'appliquer Organihum au début de la croissance en vue d'augmenter le nombre de boutons floraux viables, d'améliorer la qualité du pollen et de promouvoir la pollinisation et la fécondation. Dans les serres horticoles, il est recommandé d'appliquer Organihum de manière continue tous les 15 jours dans le but de favoriser la floraison des cultures légumières, tout en augmentant la nouaison des fruits actuels en améliorant ainsi la production de la culture.

Il peut être appliqué par pulvérisation foliaire où l'assimilation est plus grande et l'effet est plus rapide ou par l'irrigation.

Les doses recommandées sont les suivantes :

- Pour favoriser la production de fleurs et la nouaison : 1 à 1,5 ml/litre de'eau
- Pour favoriser le grossissement des fruits : 2 à 3,5 l/ha /par application



## أورغانيهوم أكتي فلور

### لزيادة الإزهار في المحاصيل

هو منشط حيوي للنباتات يعمل على زيادة إنتاج البراعم الزهرية في المحاصيل المختلفة. ويقوم النبات بامتصاص المنشط ونقله إلى مختلف أجزائه بسرعة بعد رشه مباشرة.

#### الخصائص

يتكون أورغانيهوم من خليط جد فعال من البور والموليبدان اللذان يعملان على تنشيط إنتاج أو تكوين البراعم الزهرية في المحاصيل.

#### الاستعمالات

ينصح برش أورغانيهوم على الأشجار المثمرة من عائلة اللوزيات (اللوز، البرقوق، الكرز، الخوخ) عند بداية النمو في نهاية الشتاء وبداية الربيع وهذا لزيادة عدد البراعم الزهرية وتحسين نوعية حبوب الطلع وعملية التلقيح والأخصاب. أما في المحاصيل المحمية (البيوت البلاستيكية) فينصح برش أورغانيهوم كل أسبوعين على محاصيل الخضر من أجل تنشيط عملية الإزهار وتحسين عقد الثمار ومن ثمة تحسين الإنتاج. ويمكن استعمال أورغانيهوم عن طريق الرش الورقي حيث يكون تأثيره سريعا أو عن طريق الري.

وينصح باستعمال الجرعات التالية :

- لتحسين تكوين الأزهار والعقد : من 1 إلى 1.5 مل لكل لتر من الماء.
- لتحسين تضخم الثمار : من 2 إلى 3.5 لتر في الهكتار.



## Evo Crop 204

### Le biostimulant qui vous révèle vos potentiels

#### Caractéristiques

C'est un biostimulant biologique à base de flavonoïdes, des dérivés d'extrait d'orange amère. Il assure un bon état sanitaire et une production aux plantes traitées.

#### Utilisations et doses

Evo Crop 204 est homologué en Algérie sur agrumes, arbres fruitiers, vigne, olivier et palmier dattier à la dose de 500 ml/ha et sur cultures maraîchères, fraisier, céréales et pomme de terre à la dose de 250 ml/ha.

#### Périodes d'application

Sur agrumes et arbres fruitiers, 3 applications sont recommandées : après la chute des pétales, suivie d'une seconde 4 semaines après et d'une troisième 4 semaines après la seconde.

Sur vigne : 4 applications sont recommandées : au stade jeunes pousses, puis à la floraison/chute des pétales, puis au stade « petit pois » et enfin au stade véraison sur certaines variétés.

Pour les cultures maraîchères et fraisier : 3 applications sont nécessaires : 2 semaines après repiquage, 3 à 4 semaines après la première application et enfin 3 à 4 semaines après la seconde.

Pour les céréales : au stade 5-6 feuilles et au stade formation de la feuille étendard.



## إفوكروب 204

### المنشط الحيوي الذي يكشف طاقاتك

#### الخصائص

هو منشط حيوي بيولوجي يتكون من الفلافينويد المستخلصة من شجرة الأرنج يحسن المقاومة الطبيعية للمحاصيل المختلفة ومن إنتاجها كما ونوعا.

#### الاستعمالات والجرع

اعتمد إفوكروب في الجزائر على محاصيل الحوامض والأشجار المثمرة والزيتون والنخيل بجرعة 500 مل في الهكتار ومحاصيل الخضار والفراولة والحبوب والبطاطا بجرعة 250 مل في الهكتار.

#### فترات الاستعمال

ينصح برش إفوكروب على الحوامض و محاصيل الأشجار المثمرة ثلاث مرات في الموسم : عند سقوط البتلات ثم 4 أسابيع بعد ذلك ثم 4 أسابيع أخرى بعد الرشة الثانية. ويرش على محصول العنب 4 مرات : في الطور الخضري وعند الأزهار وسقوط البتلات وعندما يكزن حجم الحبة بحجم حبة الجلبانة ثم عند تحول لون الحبة عند بعض الأصناف. أما في محاصيل الخضار والفراولة فينصح برشه 3 مرات : عند الغرس ثم 3 إلى 4 أسابيع ثم رشة أخيرة 3 إلى 4 أسابيع بعد الثانية. أما في محاصيل الحبوب فينصح برشه عند طور 5 إلى 6 أوراق ثم عند خروج الورقة الأخيرة.





عناصر صغرى

**CORRECTEURS DE CARENCES**



## Antesis calcium

Un correcteur de carences des cultures en calcium

### Compositions et caractéristiques

Antesis calcium contient 10% de calcium sous forme d'oxyde de calcium (CaO) et 2% d'acides aminés libres et des acides organiques sous formes d'agents complexant. Il se présente sous forme d'un liquide de couleur foncée. Le calcium est un composant des parois des cellules végétales.

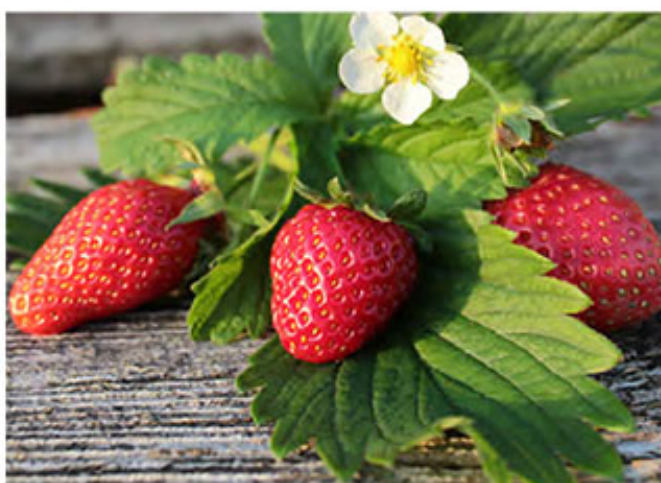
Antesis calcium améliore la capacité d'échange cationique (CEE) des sols. Il régule chez la plante cultivée la chute des fleurs et des fruits, améliore la qualité des fruits et prolonge leur vie après récolte (étalage et stockage).

### Doses et utilisation

Antesis calcium est homologué en Algérie pour application foliaire ou en fertigation pour corriger les carences en calcium sur cultures légumières, fraisier, agrumes et arbres fruitiers.

En application foliaire, Antesis calcium est à appliquer à la dose de 2 à 4 ml/litre d'eau sur légumes et fraisier de la floraison à la nouaison ; à la dose de 3 à 5 ml/litre d'eau sur agrumes et arbres fruitiers de la chute pétales à la maturité.

En fertigation, Antesis calcium est à appliquer, durant les mêmes stades, sur légumes et fraisier à la dose de 6 à 9 l/ha et de 8 à 15 l/ha sur agrumes et arbres fruitiers.



## أنتيسيس كالسيوم

يصحح نقص عنصر الكالسيوم في المحاصيل

### التركيبية والخصائص

يحتوي أنتيسيس كالسيوم على 10 بالمائة من الكالسيوم على شكل أوكسيد الكالسيوم وعلى 2 بالمائة من الأحماض الأمينية وأحماض عضوية ويسوق على شكل سائل غامق اللون. ومعروف أن الكالسيوم عنصر ضروري لتكون جدران الخلايا النباتية.

ويحسن أنتيسيس كالسيوم من خصائص التربة الكيماوية كما أنه ينظم عملية تساقط الأزهار والثمار في الأشجار المثمرة ويحسن من نوعية الفواكه ويطيل من فترة بقائها غضة بعد الجني (المخازن و السوق).

### الجرعة والاستعمال

اعتمد أنتيسيس كالسيوم في الجزائر للرش الورقي أو لإضافته في مياه السقي لتصحيح مشكل نقص الكالسيوم في محاصيل الخضر والفراولة والحوامض والأشجار المثمرة.

في حالة الرش الورقي، يستعمل المنتج في محاصيل الخضر والفراولة بجرعة 2 إلى 4 مل في لتر من الماء خلال فترة الأزهار وحتى عقد الثمار و بجرعة 2 إلى 5 مل في لتر من الماء في الحوامض والأشجار المثمرة من سقوط البتلات إلى نضج الفاكهة. في مياه السقي، يضاف أنتيسيس كالسيوم في نفس الظروف بجرعة 6 فلي 9 لتر /هكتار على الفراولة والخضر و من 8 إلى 15 لتر/هكتار على محاصيل الحوامض والأشجار المثمرة.



## Antesis ferro EDDHA

### Un correcteur de la chlorose ferrique

C'est un correcteur de carence ferrique sous forme de micro-granulés très soluble dans l'eau. Le fer (Fe) est un oligo-élément indispensable à la photosynthèse, à la respiration des cellules et au métabolisme des carbohydrates des plantes cultivées. Le fer devient souvent bloqué et donc non assimilable par les plantes en sols calcaires et en sols à pH basique, cas souvent en Algérie du nord.

### Composition et caractéristiques

Antesis ferro contient 6% de fer sous forme de chélate EDDHA assimilable par les plantes cultivées même en cas de conditions de pH de sol et d'eau défavorables. Il se présente sous forme d'un micro-granulé de couleur rouge-foncé. Il prévient et corrige les états de carence en fer des cultures, cas souvent observés en Algérie.

### Doses et utilisation

Antesis ferro est homologué en Algérie sur cultures légumières à la dose de 3 à 6 kg/ha ; sur vigne et olivier à la dose de 3 à 5 kg/ha et sur agrumes et arbres fruitiers à la dose de 6 à 8 kg/ha.



## أنتيسيس فيرو

### علاج مشاكل نقص الحديد في المحاصيل

هو منتج على شكل حبيبات سريعة الذوبان لمعالجة نقص الحديد في مختلف المحاصيل. وعنصر الحديد من العناصر الصغرى الضرورية لعملية التمثيل الضوئي وتنفس الخلايا و تكوين الكربوهيدرات في خلايا النبات. وعادة ما يحدث نقص في امتصاص الحديد من طرف النباتات في الأراضي الكلسية او في الأراضي القاعدية وهو الحال عادة بشمال الجزائر.

### التركيب والخصائص

يحتوي أنتيسيس فيرو على 6 بالمائة من الحديد على شكل مخلبي قابل للامتصاص من طرف المحاصيل المختلفة وحتى في الظروف القاسية من تربة قاعدية أو كلسية أو جافة. ويباع على شكل حبيبات دقيقة حمراء داكنة اللون و سريعة الذوبان في الماء. ويعمل أنتيسيس فيرو وقائيا وعلاجيا لتصحيح مشكل نقص الحديد في المحاصيل.

### الجرعة والاستعمالات

اعتمد المنتج أنتيسيس فيرو في الجزائر على محاصيل الخضر بجرعة 3 إلى 6 كغ/هكتار ومحاصيل العنب والزيتون بجرعة 3 إلى 5 كغ/هكتار ومحاصيل الحوامض والأشجار المثمرة بجرعة 6 إلى 8 كغ/هكتار.



## Antesis humus

### Amendement humique liquide

C'est un humus obtenu à partir d'extrait de Léonardite, une argile schisteuse, riche en acides humiques et fulviques. La Léonardite trouve son origine dans la dégradation chimique et biologique des résidus de plantes et d'animaux ainsi que des activités synthétiques des micro-organismes.

### Composition et caractéristiques

Antesis humus contient 25% d'acides humiques et fulviques et 50% de matière organique totale. Son apport au sol améliore ses caractéristiques physico-chimiques ce qui optimise la croissance des plantes cultivées. Il est commercialisé sous forme d'un liquide de couleur foncée (plusieurs emballages).

### Doses et utilisations

Antesis humus est homologué en Algérie pour la fertigation des cultures maraîchères, des arbres fruitiers et agrumes et des plantes ornementales (fleurs). Sur cultures maraîchères, il est homologué aux doses de 4 à 12 l/ha/apport avec 3 à 7 apports le long du cycle biologique. Sur agrumes et arbres fruitiers, on recommande d'apporter 20 à 30 l/ha/apport avec 2 à 3 apports le long du cycle de la culture (formation et grossissement des fruits). Pour les cultures ornementales, on recommande 15 à 20 l/ha/apport avec 3 à 4 apports/saison.



## أنتيسيس دبال

### مضاف عضوي سائل

هو دبال مشتق من خلاصة ليونارديت والتي هي عبارة عن طين غني بالأحماض العضوية مثل أحماض الهيوميك والفولفيك. وتم الحصول على المنتج ليونارديت عن طريق التحلل الكيميائي والبيولوجي لبقايا الحيوانات والنباتات الميتة ومن منتجات نشاط الكائنات المجهرية في التربة.

### التركيبية والخصائص

يحتوي أنتيسيس دبال على 25 بالمائة من الأحماض الهيوميك والفولفيك و 50 بالمائة من المادة العضوية. والتي تعمل على تحسين خصائص التربة الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية و تنشيط نمو وتطور النباتات. ويسوق على شكل سائل داكن اللون وبمختلف الأحجام.

### الجرعة والاستعمالات

اعتمد المنتج أنتيسيس دبال في الجزائر لاستعماله في الري التسميدي لمحاصيل الخضر والأشجار المثمرة والحوامض ونباتات الزينة. وينصح في محاصيل الخضر بإضافة من 4 إلى 12 لتر/هكتار كل مرة وتكرار العملية من 3 إلى 7 مرات في السنة. أما في محاصيل الأشجار والحوامض فينصح بإضافة من 20 إلى 30 لتر/هكتار كل مرة وتكرار ذلك مرتين أو ثلاث مرات في الموسم. أما في محاصيل الزينة فينصح بإضافة من 15 إلى 20 لتر/هكتار وتكرار ذلك من ثلاث إلى أربع مرات في السنة.



## Antesis mix

### Correcteurs de carences multiples

Il s'agit d'un mélange d'oligo-éléments indispensables aux plantes cultivées pour corriger les carences d'origine multiples en micro-éléments nutritifs.

### Compositions et caractéristiques

Antesis mix se compose de 4% fer (Fe), 1,6% manganèse (Mn), 1,6% zinc (Zn), 0,4% cuivre (Cu) et 2% d'acides aminés libres. Il se présente sous forme de suspension concentré (SC) de couleur noire. L'utilisation répétée d'Antesis mix améliore les caractéristiques physiques et chimiques du sol et facilite la libération des oligo-éléments bloqués et leur assimilation par les plantes cultivées. Il agit positivement sur le métabolisme des auxines (hormones de croissance), la fixation de l'azote et la respiration des plantes.

### Doses et utilisation

Antesis mix est homologué sur cultures légumières, arbres fruitiers, agrumes et vigne en application foliaire ou en fertigation.

En application foliaire, il est homologué sur légumes et vigne à la dose de 2 à 4 ml/litre d'eau et sur agrumes et arbres fruitiers à la dose de 3 à 5 ml/litre d'eau.

En fertigation, il est homologué sur légumes à la dose de 3 à 6 l/ha et sur agrumes et arbres fruitiers à la dose de 5 à 10 litres/ha .



## أنتيسيس ميكس

هو مزيج من العناصر الصغرى الضرورية للمحاصيل لتصحيح النقص في هذه العناصر بالتربة.

### التركيبية والخصائص

يحتوي أنتيسيس ميكس على 4 بالمائة حديد و1,6 بالمائة منغنيز و 1,6 بالمائة زنك و 0,4 بالمائة نحاس و 2 بالمائة أحماض أمينية. ويسوق على شكل معلق مركز ذي لون أسود. ولوحظ أن الاستعمال المتكرر لهذا المنتج يحسن من خواص التربة الفيزيائية والكيميائية كما يسهل تحرير العناصر الصغرى في محلول التربة لتمتصها جذور المحاصيل. كما أنه يؤثر إيجاباً على أيض الأوكسين (هرمون النمو) وتثبيت الأزوت وتنفس النبات.

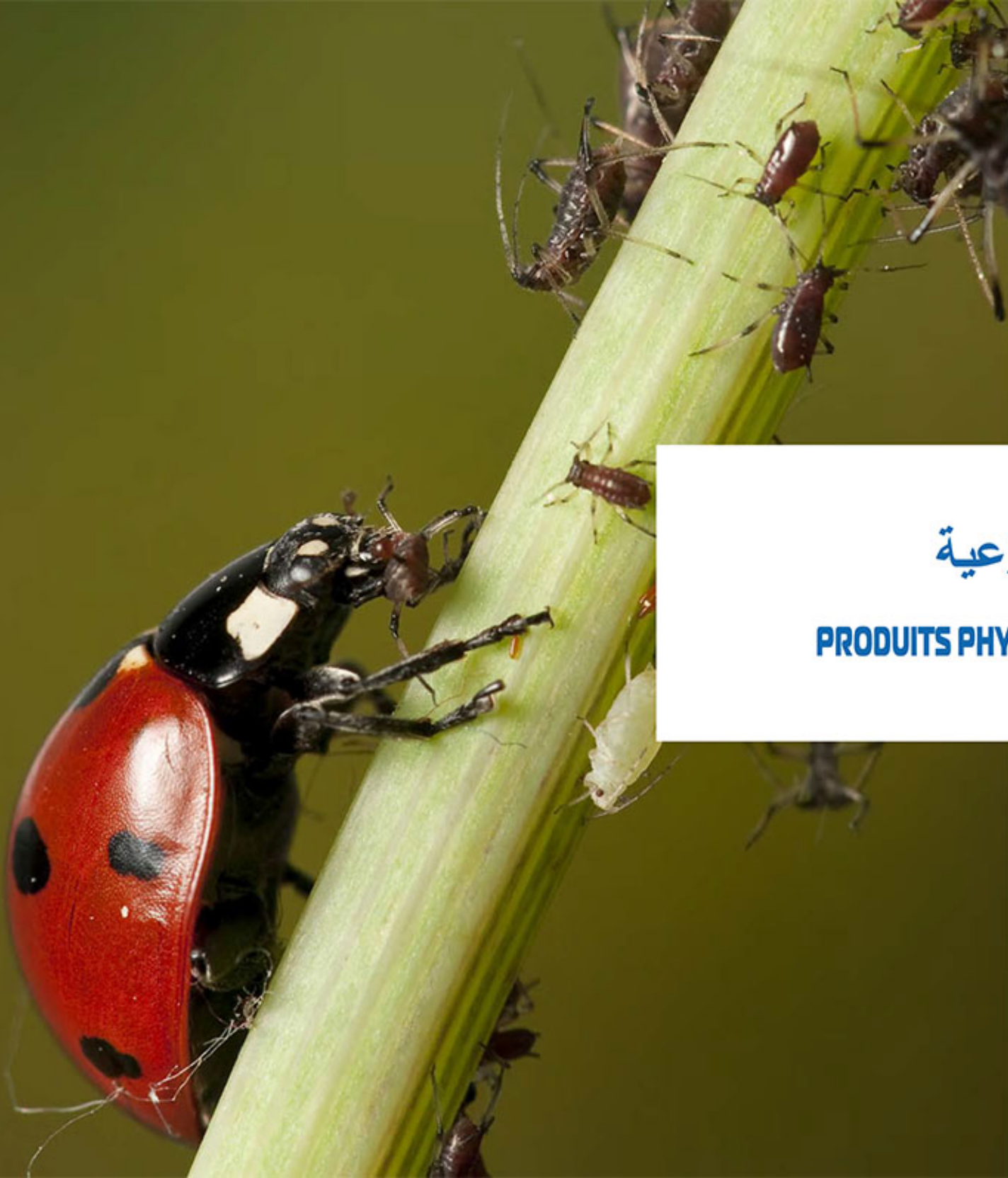
### الجرعة والاستعمال

اعتمد أنتيسيس ميكس في الجزائر على محاصيل الخضراوات والأشجار المثمرة والحوامض والكروم عن طريق الرش الورقي أو الري التسميدي.

في حالة الرش الورقي، ينصح باستعمال جرعة 2 إلى 4 مل في لتر من الماء في محاصيل الخضراوات والكروم وجرعة 3 إلى 5 مل في لتر من الماء في الحوامض والأشجار المثمرة.

في حالة الري التسميدي ينصح باستعمال جرعة 3 إلى 6 لتر في الهكتار في الخضراوات وجرعة 5 غلى 10 لتر في الحوامض والأشجار المثمرة وجرعة.





مبيدات زراعية

**PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES**



## Pesticides et agriculture : un mal nécessaire

Les pesticides jouent plusieurs rôles dans notre vie quotidienne. Ils servent en fait :

- A protéger les cultures des organismes nuisibles (adventices, champignons, insectes, nématodes, acariens) pour améliorer la production agricole en quantité et en qualité,
- A sécuriser le revenu des agriculteurs des épidémies et dégâts occasionnés annuellement sur les cultures par les organismes nuisibles - Cas de la rouille jaune sur blé en 2005 et du mildiou de la PDT en 2007,
- A maintenir la qualité des produits sur les plans aspect, goût, et valeur nutritive.

Les gros consommateurs de pesticides dans le monde sont les USA, le Brésil, la Chine et la France, tous des pays exportateurs de produits agricoles. La France est le premier consommateur européen de pesticides mais aussi le premier producteur et exportateur de produits agricoles (céréales surtout).

La consommation des pesticides en Algérie, le plus grand pays d'Afrique, est très faible par rapport aux pays voisins et certains pays africains (Egypte, Kenya, Afrique du Sud...). Ainsi, pour les céréales d'hiver, les quantités d'herbicides mobilisées par le réseau des CCLS en 2014 ont permis - théoriquement - le désherbage de 17% de la superficie emblavée. En 2016 et selon les données de la FAO (FAOSTAT), l'Algérie a consommé en moyenne 0,84 kg/ha de pesticides (herbicides, fongicides, insecticides, acaricides) contre 3,36 kg/ha en Espagne.

Agrichem contribue à l'enrichissement de la gamme des pesticides de marques (Bayer, Syngenta, Isagro) commercialisés en Algérie. Ce catalogue en présente les principales caractéristiques et conditions d'utilisation.



## المبيدات الزراعية : شر لا بد منه

تلعب المبيدات الزراعية دورا هاما في حياتنا اليومية حيث تساهم في :

- حماية المحاصيل الزراعية من آفات المختلفة من أعشاب ضارة وفطريات وحشرات ومن ثمة تحسن الإنتاج الفلاحي كما ونوعا.
- تؤمن مداخيل الفلاحين من الأوبئة و الخسائر التي قد تصيب المحاصيل جراء الآفات المختلفة مثل وباء الصدأ الأصفر على محصول القمح سنة 2005 ووباء البياض الزغبي على محصول البطاطا سنة 2007.
- الحفاظ على نوعية المنتج من حيث شكله وذوقه وقيمته الغذائية.

وتعتبر الولايات المتحدة والبرازيل والصين وفرنسا من أكبر المستهلكين للمبيدات الزراعية وهي كلها بلدان مصدرة للمنتجات الزراعية. وتعتبر فرنسا البلد الأوروبي الأول من حيث استهلاك المبيدات وتصدير المنتجات الزراعية مثل القمح اللين. أما استهلاك المبيدات في الجزائر البلد الأكبر في إفريقيا فهو ضعيف جدا إذا ما قورن ببعض الدول الأفريقية فقط مثل مصر وكينيا وجنوب إفريقيا. فعلى سبيل المثال كانت كمية مبيدات الأعشاب التي سوّقت على مستوى تعاونيات الحبوب سنة 2014 تمثل 17 بالمائة من مجموع المساحة المزروعة. وقدّرت المنظمة العالمية للزراعة الكمية المستهلكة في الهكتار في الجزائر ب 0,84 كغ في حين كانت في إسبانيا في نفس السنة 3,63 كغ أي 4 مرات.

وتقوم شركة أقریشام منذ سنوات بإثراء قائمة المبيدات الزراعية الممتازة (باير وسنجنتا و إيزاغرو) وتسويقها في الجزائر. ويقدم هذا الدليل قائمة هذه المبيدات وخصائصها وظروف استعمالها.





مبيدات أعشاب

HERBICIDES



## Fusilade Max 125 EC

L'anti-graminées le plus sélectif pour les cultures dicotylédones

C'est un herbicide très systémique et hautement sélectif de post-levée. Il détruit exclusivement les mauvaises herbes graminées (annuelles et pérennes) dans les cultures dicotylédones (annuelles et pérennes) et les liliacées (ail et oignon).

### Composition et utilisations

Fusilade Max contient 125 g/l de fluazifop-P-butyl et se présente sous forme d'une émulsion concentrée (EC). Il est véhiculé à la fois par la sève brute (système ascendante) et la sève élaborée (système descendante) jusqu'aux racines. Il inhibe chez les graminées adventices la synthèse des acides gras.

Fusilade Max est efficace sur de nombreuses graminées annuelles comme les bromes, les folles avoines, les ray-grass, les phalaris, et les pérennes comme le chiendent, le sorgho d'Alep...

### Doses et période d'utilisation

Graminées annuelles au stade 3-4 feuilles : 1 à 1,5 l/ha

Graminées pérennes : 2.5-3.5 l/ha. La dose est à moduler en fonction du stade de l'adventice : augmenter la dose quand la mauvaise herbe est à un stade avancé.



## فوزيلاد ماكس

مبيد النجيليات الأكثر انتقائية في المحاصيل ذات الفلقتين

فوزيلاد ماكس مبيد عشبي جهازي وانتقائي جدا يستعمل في المحاصيل ثنائية الفلقة لمكافحة الأعشاب الضارة من عائلة النجيليات الحولية والمعمرة بعد الأنبات.

### التركيبية والأستعمالات

يحتوي فوزيلاد ماكس على 125 جرام من مادة فلوازيفوب-ب-بيوتيل في اللتر على شكل مزيج مركز ينتقل المبيد بعد امتصاصها من طرف أوراق العشب الضار بسرعة عبر النسغ الناقص (جهازية صاعدة) و النسغ الكامل (جهازية نازلة حتى الجذور). تمنع المادة الفعالة للمبيد تكوين الحموض الدسمة في الخلايا بتثبيط نشاط الأنزيم المسؤول.

### الجرعة وفترة الاستعمال

فوزيلاد ماكس مبيد فعال على العديد من النجيليات الحولية مثل البروم، والشوفان البرية والمدهون والفلاريس والمعمرة مثل النجم والذرة الشامية. بالنسبة للأعشاب الحولية أو السنوية : 1 على 1.5 لتر في الهكتار بالنسبة للأعشاب المعمرة من : 2,5 لى 3,5 لتر في الهكتار.



## كوصاك أودي

## المبيد متعدد الأغراض رقم 1 في محصول الحبوب في الجزائر

مبيد أعشاب لمقاومة الأعشاب الضارة ثنائية وأحادية الفلقة في محصول القمح. يحتوي على مادة واقية لمحصول القمح بفضل تكنولوجيا أوديسي. كوصاك أودي مبيد من إنتاج شركة باير الرائد العالمي في وقاية النباتات.

## التركيبية والاستعمالات

كوصاك أودي يتركب من مادتين فعاليتين 7,5 غ/ل من ميزو سولفورون ميثيل و 7,5 غ/ل من مادة ايودوسولفورون م++ ثيل بالإضافة إلى 22,5 غ/ل من المادة الواقية لمحصول القمح ميفنير-ديثيل. يستعمل كوصاك أودي لمكافحة أهم الأعشاب الضارة في محصول القمح من ثنائية وأحادية الفلقة. تمتص العشبة الضارة المادتين الفعاليتين عن طريق الأوراق لتنتقل بعدها بصفة جهازية إلى مختلف أجزاء العشبة الضارة.

## الجرعة وفترة الاستعمال

يستعمل كوصاك أودي بجرعة 1 لتر في الهكتار بين طوري 3 وورقات ونهاية إشطاء محصول القمح.



## COSSACK OD

L'herbicide polyvalent n°1 des céréales en Algérie

C'est un herbicide polyvalent de type "One pass" associé à un phytoprotecteur optimisé grâce à la technologie de la formulation ODesi. Cossack est un produit de marque Bayer CropScience, leader mondial en matière de protection des cultures.

## Composition et utilisations

Cossack OD est une association de deux matières actives herbicides : 7,5 g/l de mesosulfuron-methyl (mesomaxx) + 7,5 g/l d'iodosulfuron-methyl-sodium plus un phytoprotecteur et catalyseur : 22,5 g/l de mefenpyr-diethyl. Il contrôle dans les cultures du blé les mauvaises herbes dicotylédones et les graminées. Les deux matières actives sont absorbées par voie foliaire, elles sont véhiculées par systémie ascendante et descendante dans l'adventice.

## Doses et période d'utilisation

Cossack est à appliquer sur les cultures du blé à la dose de 1 l/ha du stade 3 feuilles au stade fin tallage du blé.



## سيكاتور أودي

## المرجع في مكافحة الأعشاب ثنائية الفلقة في محصول القمح

يعتبر مبيد الأعشاب سيكاتور أودي مرجعا جديدا لمقاومة الأعشاب الضارة الذي أنتجته مخبر البحث التابعة لشركة باير العالمية. ولا يوجد له مثل في هذا المجال. وتتمتع صيغة أوديسي المبتكرة من طرف شركة باير ببعد جديد في مكافحة الكيماوية للأعشاب الضارة في المحاصيل.

## التركيبية والاستعمال

يتكون سيكاتور أودي من مادتين فعاليتين : 100 غ/ل من أميدوسولفيرون و 25 غ/ل من ايدوسولفيرون-ميثيل-صوديوم بالإضافة إلى حافظ نباتي 250 غ/ل ميفنبيير دياثيل.

## الجرعة وفترة الاستعمال

يستعمل سيكاتور أودي بجرعة 0,15 لتر في الهكتار. وتمتص العشبة الضارة المادتين الفعاليتين عن طريق الأوراق ثم تنتقل إلى مختلف أجزاء النبات عن طريق خاصيتهما الجهازية النازلة والصاعدة. ويرش المبيد سيكاتور أودي من طور ورقتين إلى بداية استطالة محصول القمح.



## Sekator OD

La référence herbicide contre les dicotylédones dans la culture du blé

**S**ekator® OD est la nouvelle référence issue de la recherche Bayer CropScience, qui offre une performance inégalée pour le contrôle des adventices dicotylédones présentes dans les champs du blé. La formulation ODesi, innovation brevetée par Bayer CropScience, offre une nouvelle dimension en matière de désherbage.

## Composition et utilisation

Une combinaison de deux matières actives : 25 g/l d'iodosulfuron-methyl-sodium + 100 g/l d'amidosulfuron et d'un phytoprotecteur : 250 g/l de mefenpyr-diethyl. Il est homologué en Algérie pour le contrôle des adventices dicotylédones dans la culture du blé, comme la moutarde, la ravenelle, la fumeterre, la renouée liseron et le coquelicot.

## Doses et périodes d'utilisation

Sekator OD est homologué à la dose de 0,15 l/ha. Les deux matières actives : iodiosulfuron-methyl-sodium et amidosulfuron sont absorbées par voie foliaire puis véhiculées par systémie ascendante et descendante dans l'adventice. Sekator OD s'applique du stade 2 feuilles au stade 2 nœuds (montaison) du blé.



## Challenge® 600 SC

Pour un champ propre dès le démarrage

**C**hallenge® 600 SC est un herbicide de post-semis/pré-levée de la culture et des adventices agissant par contact.

### Composition et utilisation

Challenge® 600 SC contient 600 g d'aclonifène/litre formulé en suspension concentrée (SC). Il est homologué en Algérie pour le désherbage des cultures de légumineuses (pois chiche, lentille), de l'ail et de l'oignon. Il est surtout efficace contre les dicotylédones comme la ravenelle, la renouée, le coquelicot, le gaillet et certaines graminées. La matière active aclonifène avec deux sites d'action, est un véritable outil de gestion des graminées résistantes dans la rotation.

### Doses et période d'application

Challenge® 600 SC s'applique sur légumineuses, ail et oignon - semis avant la levée des cultures à la dose de 3 à 4 l/ha sur un sol bien travaillé et humide. Sur oignon repiqué, il s'applique à la dose de 4 l/ha.



## شالنج 600 SC

من أجل حقل نظيف منذ البداية

هو مبيد عشبي يعمل باللمس ويرش بعد الزرع قبل إنبات المحصول والأعشاب الضارة.

### التركيب والاستعمالات

يحتوي المبيد شالنج على 600 جرام في اللتر من مادة اكلونيفين على شكل مركز قابل للاستحلاب. اعتمد في الجزائر لمكافحة الأعشاب الضارة في محاصيل البقوليات الغذائية مثل العدس والحمص والفاول ومحاصيل البصل والثوم. وهو فعال ضد الأعشاب الضارة ذوات الفلقتين مثل الخردل البري واللصيقة وشقائق النعمان وبعض النجيليات.

### الجرعة وفترة الاستعمال

يستعمل شالنج في المحاصيل البقولية المذكورة بجرعة 3 إلى 4 لتر في الهكتار على أرض جيدة التحضير ورطبة. أما في محصول البصل عن طريق النقل فيستعمل بجرعة 4 لتر في الهكتار.



## Olympus flex

### Solide comme une roche

C'est un nouvel herbicide systémique inhibiteur de l'enzyme ALS pour le contrôle des bromes dans les cultures de blé (dur et tendre).

### Composition et utilisations

Olympus flex contient deux matières actives, 45 g/l de mesosulfuron-methyl et 67,5 g/l de propoxycarbazone-sodium et 90 g/l de mefenpyr-diethyl, un phytoprotecteur. Il est formulé en granulés dispersibles (WG) pour lutter contre les espèces de bromes, surtout brome stérile et brome rigide, dans les blés d'hiver. Les deux matières actives sont absorbées à la fois par les feuilles et partiellement par les racines. Il est aussi efficace sur les autres graminées comme les folles avoines, ray-grass et phalaris et certaines dicotylédones.

### Doses et période d'utilisation

Olympus flex est homologué à la dose de 0,33 g/ha. Il s'applique du stade 2-3 feuilles au stade premier nœud (montaison) du blé et après la levée des bromes. La croissance des bromes est inhibée 24 heures après pulvérisation de l'herbicide suivie par la mort progressive 4 à 6 semaines après.

L'efficacité d'Olympus flex est fortement améliorée et stabilisée dans le temps en lui associant, dans la cuve du pulvérisateur, l'adjuvant Biopower.



## أولامبيوس فليكس

### متين كالصخرة

هو مبيد عشبي جهازى جديد يعمل عن طريق تثبيط عمل أنزيم ALS لمكافحة أصناف البروم البرية في محاصيل القمح الصلب واللين.

### التركيبة والاستعمال

يحتوي هذا المبيد على مادتين فعالتين : 45 غرام/لتر من ميزوسولفيرون-ميثيل و 67,5 غرام/لتر من بروبووكسي كاربازون صوديوم و 90 غرام/لتر من ميفنبيير-دييتيل كمادة واقية للمحصول. وصنع المبيد على شكل حبيبات قابلة للانتشار في الماء لمكافحة أعشاب البروم المختلفة في محصول القمح الشتوي. وتمتص أعشاب البروم المبيد عن طريق الأوراق والجدور. وهو أيضا فعال ضد الخرطال البري والفلاريس وبعض الأعشاب الضارة ثنائية الفلقة.

### الجرعة وفترات الأستعمال

اعتمد المبيد في الجزائر بجرعة 0,33 كغ /هكتار لستعماله بداية من طور 2 إلى 3 ورقات إلى بداية استكمال محصول القمح وبعد إنبات نباتات البروم. ويتوقف نم البروم 24 ساعة بعد رش المبيد لتموت تدريجيا بعد 4 إلى 6 اسابيع بعد ذلك. ولزيادة فعالية واستقرار المبيد ينصح بإضافة المادة المساعة بياور إلى المبيد في خزان آلة الرش.





مبيدات حشرية

**INSECTICIDES**



## Karaté Zéon

La puissance insecticide, multicultures, multi-ravageurs !

**K**araté Zéon est un insecticide à large spectre d'action qui contrôle les insectes broyeur et les insectes piqueurs-suceurs des feuilles, des fruits et du sol. C'est un produit Syngenta Agro.

### Composition

Karaté Zéon dose 50 g/l de lambda-cyhalothrine et se présente sous forme de microcapsules en suspension (CS). Il agit sur le système nerveux du ravageur en provoquant la paralysie puis la mort rapide de l'insecte.

### Utilisations

Karaté Zéon agit sur les insectes ravageurs des cultures par contact et ingestion avec un choc très rapide. Il est homologué en Algérie pour le contrôle de plusieurs ravageurs de plusieurs cultures : sur les céréales pour le contrôle de la punaise, des pucerons, du criocère, de la mineuse des feuilles et de la cécidomyie ; sur légumineuses pour le contrôle des noctuelles défoliatrices ; sur vigne pour le contrôle de l'altise, la tordeuse, la pyrale et la cicadelle ; sur arbres fruitiers pour le contrôle du carpocapse.

### Doses et période d'application

De 0.25 à 0.5 l/ha selon les ravageurs et cultures dans 400 litres d'eau en pulvérisation dès l'apparition des premiers dégâts ou lorsque le seuil de nuisibilité pour certaines espèces est atteint. Karaté Zéon présente une rémanence de 3-4 semaines.



## كاراتي زيون

قوة المبيد الحشري، متعدد المحاصيل و متعدد الافات الحشرية

كاراتي زيون مبيد حشري يعمل عن طريق البلع أو اللمس لمكافحة طيف واسع من الحشرات الثاقبة والماصة التي تهاجم الأوراق والثمار في المحاصيل الحقلية من حبوب و بقوليات غذائية.

### التركيبة

يحتوي كاراتي زيون على 50 جرام في اللتر من المادة الفعالة لمبدأ سيتها لوثرين السامة على شكل كبسولات معلقة. وتؤثر المادة الفعالة على الجهاز العصبي للحشرة مما يتسبب في شللها ثم موتها السريع.

### الاستعمالات

يعمل كاراتي زيون عن طريق اللمس و البلع على الحشرات مع تأثير صادم و سريع. و اعتمد كاراتي زيون في الجزائر لمكافحة الحشرات التي تهاجم مختلف المحاصيل مثل محاصيل الحبوب لمكافحة ام الطيبق، والمن، و الكريوسير و ذبابة هس و محاصيل البقوليات الغذائية لمكافحة الديدان القارضة ومحصول العنب لمكافحة الحشرة النطاطة و الدودة الفتالة ومحاصيل الأشجار المثمرة لمكافحة دودة التفاح.

### الجرعة وفترة الاستعمال

من 250 إلى 500 مل في الهكتار داخل 400 لتر من الماء عن طريق الرش عند ظهور الأعراض الأولى للإصابة أو عندما يصل عدد الحشرات مستوى الخطر. ويملك كاراتي زيون فترة فعالية طويلة بعد رشه على المحصول تتراوح ما بين 3 إلى 4 أسابيع.



## Confidor OD

Une puissance insecticide renforcée par la technologie OD

**C**onfidor® est un insecticide qui agit par contact et ingestion sur le système nerveux de nombreux insectes piqueurs-suceurs ravageurs des cultures.

### Composition

Confidor est un insecticide systémique qui contient 200 g/l d'imidaclopride formulée en OD : dispersion dans l'huile découverte par Bayer CropScience.

### Utilisations

En Algérie, Confidor est homologué pour le contrôle des insectes piqueurs-suceurs ravageurs des cultures maraîchères (pucerons, mouche blanche), des arbres fruitiers (pucerons) et de la vigne (cicadelle).

### Doses et périodes d'utilisation

Confidor est à appliquer, 2 à 3 semaines avant la floraison et de la fin floraison jusqu'à la maturité, à la dose de 30 ml/100 l d'eau (pucerons) et 50 ml/100 l d'eau (mouche blanche) dès le début d'attaque des ravageurs cités.



## كونفيدور

### قوة إبادة حشرية مدعمة بتكنولوجيا أودي

مبيد حشري يؤثر عن طريق الملامسة و الهضم على الجهاز العصبي للحشرة الضارة.

### التركيبية

مبيد حشري جهازى يحتوي على 200 جرام من مادة إמידاكلوبريد بصيغة جديدة مبتكرة « الانتشار الزيتي » المكتشفة من طرف شركة باير.

### الإستعمال

اعتمد المبيد كونفيدور في الجزائر لمكافحة الحشرات الثاقبة والماصة الضارة بمحاصيل الخضر (ذبابة بيضاء، المن) والأشجار المثمرة (المن) والدالية (النطاطة).

### الجرعة وفترة الاستعمال

يجب تطبيقه في مراحل قبل الإزهار- حتى 2 إلى 3 أسابيع قبل بداية الإزهار أو بعد مرحلة الإزهار حتى الجني. يرجى تطبيقه عند بداية ظهور الحشرات بجرعة 30 ملم في كل 100 لتر ماء بالنسبة للمن و50 ملم بالنسبة الذبابة البيضاء.



## Match Gold

Insecticide-larvicide pour le contrôle de plusieurs ravageurs dans différentes cultures

C'est un « régulateur de croissance » des insectes ravageurs des cultures. Inhibe la biosynthèse de la chitine, bloquant ainsi la formation de la cuticule se traduisant par une perturbation de la mue puis la mort des larves.

### Composition

Match Gold contient 50 g/l de lufenuron, une matière active insecticide qui agit principalement par ingestion sur les larves (chenilles) de plusieurs ravageurs.

### Utilisations

Match Gold est homologué en Algérie pour le contrôle des insectes ravageurs des cultures légumières (noctuelles et chenilles défoliatrices, teigne de la pomme de terre), des agrumes (aleurodes et mineuses), des arbres fruitiers (carpocapse, mineuse, zeuzère) et de la vigne (tordeuses) et thrips sur poivron.

### Doses et périodes d'application

Match Gold s'utilise à la dose de 0,5 l/ha sur cultures légumières et à la dose de 1 l/ha sur vigne et arbres fruitiers et 2 l/ha (thrips/poivron).



## ماتش غولد

مبيد حشري ضد يرقات العديد من حشرات المحاصيل الزراعية

هو مبيد حشري ينتمي إلى عائلة «منظمات نمو» الحشرات التي تهاجم مختلف المحاصيل الزراعية. يعمل المبيد على منع التركيب الحيوي للكيتين (جلد اليرقة) كما يسبب عند البيوض في اضطرابات في عملية تشكل الجنين داخل البيضة.

### التركيبية

يحتوي ماتش غولد على 50 جرام في اللتر من مادة لوفينورون الفعالة ضد يرقات الحشرات عن طريق البلع.

### الاستعمالات

اعتمد ماتش غولد في الجزائر لمكافحة الحشرات الضارة بمحاصيل الخضر (الديدان الليلية والديدان القارضة) والحوامض (الذبابة البيضاء وحافرة الأنفاق) والأشجار المثمرة (دودة التفاح وحافرة الأنفاق) والدالية (الديدان القارضة) و الترس في محصول الفلفل.

### الجرع وفترة الاستعمال

يستعمل ماتش غولد بجرعة 0,5 لتر في الهكتار في محاصيل الخضر و بجرعة 1 لتر في الهكتار في محاصيل الأشجار والحوامض والدالية و 2 ل/هكتار على محصول الفلفل لمكافحة الترس.



## Ampligo

Un redoutable insecticide contre *Tuta absoluta* sur tomate

C'est un insecticide polyvalent homologué sur plusieurs cultures. Il est particulièrement redoutable contre *Tuta absoluta* sur tomate.

### Composition

Ampligo® 150 ZC est un nouvel insecticide qui contient deux matières actives : 100 g/l de chlorantraniliprole et 50 g/l de lambda-cyhalothrine.

### Utilisations

Ampligo est actuellement homologué en Algérie pour le contrôle de la mineuse *Tuta absoluta* sur tomate.

### Doses et période d'utilisation

Il est utilisé à la dose de 0.2 à 0.3 l/ha pour le contrôle de *Tuta absoluta* sur tomate avec un délai avant récolte (DAR) de 3 jours. Le moment et la cadence des traitements doivent être basés sur le seuil de nuisibilité des insectes.



## أمبيلوجو

قوة إبادة رهيبية ضد حافرة الأنفاق في الطماطم

هو مبيد حشري متعدد الأثار على مختلف المحاصيل وخاصة ضد حافرة الأنفاق في محصول الطماطم.

### التركيبة

يتكون أمبيلوجو من مادتين فعالتين متكاملتين : 100 غ من الكلورانترازيليبول و 50 جرام من لمبدا سيهالوثيرين في اللتر.

### الجرعة وفترة الاستعمال

يستعمل أمبيلوجو بجرعة 0,2 إلى 0,3 لتر في الهكتار لمكافحة حافرة أنفاق الطماطم مع فترة أمان تقدر بثلاثة أيام. أما فترة الاستعمال وعدد الاستعمالات فيتوقف على أهمية الإصابة.



## Oberon 240 SC

La solution anti-acariens (et mouches blanches) des cultures maraîchères

Un nouvel acaricide-insecticide appartenant à la nouvelle famille chimique des kétoénoles découverte par Bayer CropScience.

### Composition

Oberon contient 240 g/l de spiromésifène qui inhibe la biosynthèse des lipides (LBI) chez les acariens et mouches blanches.

### Utilisation

Oberon agit par contact et ingestion. Il interfère avec la lipogenèse des larves de mouches blanches et des acariens en empêchant la biosynthèse de leurs acides gras et dérivés biologiques.

### Doses et périodes d'application

Oberon s'utilise à la dose de 0.6 l/ha pour le contrôle des acariens et des mouches blanches qui attaquent les cultures légumières dès l'apparition des premiers individus. Il agit sur tous les stades de développement des acariens (œufs, larves) et sur les adultes en réduisant la fertilité des femelles.



## أوبيرون

الحل الذكي ضد العناكب و الذبابة البيضاء في الخضروات

أوبيرون مبيد عناكب وحشرات يحتوي على سيرومسيغان المادة الفعالة من عائلة الكيتوتينول الكيمائية المبتكرة من طرف شركة باير كروب سيانس الألمانية.

### التركيبة

يحتوي أوبيرون على 240 جرام في اللتر من سيرومسيغان والتي تحول دون تكون الدهون في خلايا العناكب و يرقات الذبابة البيضاء و الحشرات.

### الأستعمال

يعمل أوبيرون عن طريق اللمس والبلع ويسبب خلا في تكون الأحماض الدهنية في خلايا العناكب و يرقات الذبابة البيضاء و الحشرات.

### الجرعة وفترة الاستعمال

يستعمل أوبيرون بجرعة 0,6 لتر في الهكتار مرة أو مرتين ضد العناكب و ثلاث مرات ضد الذبابة البيضاء عند ظهور الحشرات الأولى؟



## شيطان

مبيد حشري جهازى من شركة شاردا (الهند) يحتوي على 200 جرام/لتر من مادة أسيتامبيرايد الفعالة لمكافحة حافرة الأنفاق في الحوامض والمن في محاصيل الخضر.

## التركيبة

يحتوي المبيد شيطان على 200 جرام من مادة أسيتامبيرايد الفعالة على شكل مسحوق قابل للبلل.

## الجرعة والاستعمال

اعتمد المبيد الحشري شيطان في الجزائر بجرعة 200 إلى 300 جرام/هكتار لمكافحة حافرة الأنفاق في الحوامض وجرعة 100 إلى 125 جرام/هكتار لمكافحة حشرات المن في محاصيل الخضر. بالنسبة لحافرة الأنفاق ينصح برشه عند بداية ظهور الحشرات الأولى عند تدفق النسغ الأول على الأوراق الصغيرة. أما بالنسبة للمن فينصح برشه عند ملاحظة الحشرات الأولى.

## Cetan

C'est un insecticide-aphicide systémique produit par Sharda (Inde) à base d'acétamipride pour le contrôle de la mineuse des agrumes et des pucerons des cultures.

## Composition

Cetan contient 200 g/l d'acétamipride (famille des néonicotinoïdes) sous forme de poudre soluble (SP).

## Doses et utilisation

Cetan est homologué en Algérie à la dose de 200 à 300 g/ha pour le contrôle de la mineuse des agrumes et à la dose de 100 à 125 g/ha pour le contrôle des pucerons des cultures légumières. Pour la mineuse, il est conseillé de l'appliquer lors de la première poussée de sève avec l'apparition des premières mines sur les jeunes feuilles. Pour les pucerons, il faut appliquer Cetan dès l'apparition des premières colonies.







مدخنات

**FUMIGANTS**



## فوستوكسين

هو مبيد مدخن للمحترفين من أجل مكافحة الحشرات الضارة بالحبوب المخزنة والجرذان التي تهاجم المحاصيل في الحقول. ويباع على شكل حبوب مخزنة في عبوات نافذة. ويؤثر هذا المبيد عن طريق الاستنشاق.

## التركيبية

يحتوي فوستوكسين على 56-57 بالمائة من فوسفير الألومينيوم كإضافة إلى 43-44 بالمائة من مادة خامدة. وتتفاعل المادة الفعالة مع رطوبة الهواء لتطلق غازا ساما للحشرات والأنسان والحيوان و هو فسفير الهيدروجين.

## الاستعمالات

يعتبر فوستوكسين مبيدا جدا فعال ضد الحشرات الضارة بالحبوب المخزنة من قمح وبقوليات غذائية وأغذية الأنعام مثل الذرة الصفراء والفويلة وضد القارض التي تهاجم المحاصيل في الحقول.

## انبيه هام

يستعمل المبيد فوستوكسين على نكاك ضيق ولا يمكن العمل به إلا من طرف متعامل مدرب و معتمد من طرف المصالح الرسمية لوقاية النباتات أومن طرف ثالث تحت إشرافه المباشر.



## Phostoxin

La puissance insecticide contre les rongeurs et ravageurs des denrées stockées

C'est un produit fumigant pour les professionnels pour la destruction des déprédateurs des grains stockés et des rongeurs nuisibles aux cultures au champ. Un fumigant est une substance qui, à une température et une pression donnée, peut être produite sous forme gazeuse à une concentration mortelle pour les insectes. Il est commercialisé sous forme de comprimés ronds ou de pilules et emballé dans un conditionnement perméable aux gaz. Il agit sur les déprédateurs par inhalation.

## Composition

La Phostoxin contient 56-57% de phosphore d'aluminium en tant que matière active et 43-44% d'ingrédients inertes. Le phosphore d'aluminium réagit à l'humidité atmosphérique et dégage un gaz, le phosphore d'hydrogène (PH<sub>3</sub>). Le phosphore d'hydrogène est un gaz extrêmement toxique pour les insectes, les humains et toute autre forme de vie animale.

## Utilisations

La Phostoxin® est efficace contre les déprédateurs des denrées agricoles brutes entreposés (graines des céréales et des légumineuses), des aliments pour bétail entreposés (maïs, féverole, arachide...) et des rongeurs déprédateurs des cultures au champ (ex. mérione). Il est ainsi efficace contre les insectes suivants : alucite, tribolium, pyrale, charançon des grains, trogoderme des grains, souris, rongeurs, charançon du riz, bruche du haricot...

## Remarque importante

La Phostoxin est un pesticide à usage restreint et ne peut être employé que par un opérateur agréé par le service officiel de la protection des cultures.





مبيدات فطرية

**FONGICIDES**



## أميستار توب

## Amistar Top

**A**mistar Top® est un fongicide systémique puissant qui combine les points forts et les performances de deux remarquables matières actives pour le contrôle des maladies des cultures maraîchères, des légumineuses alimentaires et de la vigne.

## Composition

Amistar Top se compose de deux matières actives fongicides : 200 g d'azoxystrobine et 125 g de difenoconazole par litre sous forme de suspension concentrée (SC). Ces deux matières actives ont des modes d'action très différents, mais très complémentaires.

## Doses et utilisation

Il est recommandé pour le contrôle de l'antracnose du pois chiche à la dose de 0.4 à 0.5 l/ha en préventif. Pas plus de deux applications par saison. Le produit est à appliquer en préventif ou dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie sur feuilles. Il est aussi homologué contre l'oïdium, l'alternaria et le mildiou des cultures légumières et de la vigne à la dose de 1 l/ha.

## Compatibilité

Amistar Top® est compatible avec la plupart des insecticides et fertilisants. Néanmoins, il est recommandé de faire un test de compatibilité physique au préalable.



أميستار توب هو مبيد فطري جهازي و قوى بحيث يجمع بين النقاط القوة و الأداء المتميز لمادتين فعاليتين لمكافحة الأمراض الفطرية في محاصيل البقوليات الغذائية مثل الحمص والخضر.

## التركيبية

يتكون أميستار توب من ماديتين فعاليتين : 200 جرام في اللتر من مادة أزوكسيسستروبين، و 125 جرام في اللتر من مادة ديفونوكونازول على شكل معلق مركز. ولهاتين المادتين طرق تأثير مختلفة جدا على الفطريات ولكنها متكاملة.

## الجرعة والأستعمال

ينصح باستعمال أميستار توب بطريقة وقائية لمكافحة مرض اللفحة في محصول الحمص بجرعة 0,4 إلى 0,5 لتر في على المحصول عند ظهور الأعراض الأولى للمرض على الأوراق، و بجرعة 1 لتر/هكتار لمكافحة البياض الدقيقي والزغبى والألترناريا في محاصيل الخضر.

## التلاؤم

يتوافق أميستار توب مع معظم المبيدات الحشرية و المخضبة المستعملة. مع ذلك ينصح بإجراء تجربة التلاؤم الفيزيائي قبل استعمال أي خليط.



## ORTIVA

**O**rtiva est un fongicide systémique et translaminaire pour le contrôle de nombreuses maladies fongiques sur de nombreuses cultures.

### Composition

Ortiva est un fongicide de la famille des strobilurines, dont la matière active est l'azoxystrobine ou Az à la dose de 250 g/l sous forme d'une suspension concentrée (SC). L'Az, est produite dans la nature par plusieurs champignons de la famille des basidiomycètes.

### Utilisation

Ortiva est homologué en Algérie pour le contrôle de l'antracnose, des rouilles, de l'oïdium et de la pourriture grise ou botrytis, de l'alternaria des cultures légumières, légumineuses alimentaires et fraisier.

### Doses et périodes d'application

Sur légumineuses alimentaires, il faut pulvériser une dose de 0.8 l/ha dans 300-400 l d'eau en préventif. Ne pas utiliser plus de 2 pulvérisations consécutives sans passer à un autre produit chimique au mode d'action différent. Sur les autres cultures, appliquer 0.8 à 1 l/ha.



## أورتيفا

أورتيفا مبيد فطري جهازى ونفاذي لمقاومة اللفحة والصدأ والعفن الرمادي والبياض الدقيقي في محاصيل البقوليات الغذائية ومحاصيل الخضر والفراولة.

### التركيبية

ينتمي المبيد أورتيفا إلى عائلة الستروبيولورين ومادته الفعالة هي الأزوكسيستروبين بجرعة 250 جرام في الليتر. ويسوق على شكل محلول مركز. ويذكر أن المادة الفعالة تنتجها في الطبيعة الفطريات المنتمية للعائلة الزقية او الأسكومبيكيتا.

### الاستعمالات

يستعمل أورتيفا في الجزائر على محاصيل البقوليات الغذائية والخضر والفراولة (وغيرها) لمكافحة لأمراض الفطرية مثل اللفحة والصدأ والبياض الدقيقي والزغبى والألترناريا والعفن الرمادي.

### الجرعة وفترة الاستعمال

يستعمل أورتيفا وقائيا على محاصيل البقوليات الغذائية بجرعة 0,8 لتر في الهكتار داخل 300 إلى 400 لتر من الماء. نصح بعدم استعماله مرتين متتاليتين دون استعمال مبيد آخر من عائلة مختلفة. في محاصيل الخضر والفراولة يستعمل أورتيفا بجرعة 0,8 إلى 1 لتر /هكتار.

### التوافق

يمكن خلط أورتيفا مع المبيد الحشري كراتي زيون.



## FolioGold

Association efficace de deux modes d'action : systémique et contact

C'est un produit fongicide de Syngenta pour le contrôle du mildiou et l'alternaria de la pomme de terre et d'autres maladies fongiques des cultures légumières.

### Composition

Folio Gold contient 37,5 g/l de mefenoxam (systémique) et 500 g/l de chlorothalonil (contact) sous forme de suspension concentrée (SC). Il assure donc la protection de la plante de l'extérieur (contact) et de l'intérieur (systémique).

### Doses et utilisations

Folio Gold est homologué en Algérie pour le contrôle du mildiou et l'alternaria de la pomme de terre à la dose de 2 l/ha, des maladies fongiques de la tomate à la dose de 2,5 à 3 l/ha, le mildiou des cucurbitacées à la dose de 2,5 à 3 l/ha et enfin les maladies fongiques de l'oignon et de l'ail à la dose de 2,5 à 3 l/ha.

### Compatibilité

Folio Gold est compatible avec la plupart des insecticides, acaricides et régulateurs de croissance.



## فوليو فولد

مبيد فطري يجمع بين التأثير بالملامسة والجهازية لمكافحة الأمراض الفطرية في محاصيل الخضر

هو مبيد فطري من إنتاج شركة سينجنتا لمكافحة أمراض البياض الزغبى والألترناريا في محصول البطاطا وأمراض فطرية أخرى في محاصيل الخضر.

### التركيبية

يحتوي فوليو فولد على 37,5 غرام في اللتر من مادة المفينوكسام (جهازية) و 500 جرام/التر من الكلوروثالونيل (لمس) ويضمن بذلك حماية من الخارج ومن الداخل للمحصول.

### الجرعة والاستعمال

اعتمد فوليو فولد في الجزائر لمكافحة مرضي البياض الزغبى (الميلديو) والألترناريا في محصول البطاطا بجرعة 2 لتر/هكتار والأمراض الفطرية في الطماطم بجرعة 2,5 إلى 3 لتر/هكتار ومرض البياض الزغبى في القرعيات بجرعة 2,5 غلى 3 لتر/هكتار وأمراض البصل والثوم الفطرية بجرعة 2,5 إلى 3 لتر/هكتار.

### التلاؤم

يمكن خلط فوليو فولد مع المبيدات الحشرية ومبيدات العناكب ومنظمات النمو.



## Ridomil Gold 480

La solution pour la gommose et les fontes de semis

C'est un fongicide systémique de Syngenta pour le contrôle de la gommose parasitaire des agrumes et des arbres fruitiers et les agents de fontes de semis des cultures maraîchères et du fraisier sous serre.

### Composition

Ridomil Gold 480 contient 480 g/l de mefenoxam. Une matière active qui agit par systémie sur les champignons du sol nuisibles aux agrumes et aux cultures maraîchères.

### Dose et utilisation

Ridomil Gold 480 est homologué en Algérie pour le contrôle du *Phytophthora* des agrumes et arbres fruitiers et *Pythium* des cultures maraîchères. Pour la gommose, il est à appliquer à la dose de 1,5 à 2,5 ml /m<sup>2</sup> à diluer dans 20 litres d'eau. Pour les cultures maraîchères, il peut être appliqué en préventif avant ou après plantation à la dose de 1 l/ha ou en curatif à la dose de 2 l/ha.



## ريدوميل قولد 480

الحل ضد مرض التصمغ وموت البادرات

هو مبيد فطري جهازى من شركة سينجنتا لمكافحة مرض التصمغ في الحوامض والأشجار المثمرة وموت البادرات في محاصيل الخضر والفراولة.

### التركيبية

يحتوي المبيد ريدوميل قولد على 480 جرام من مادة الفينوكسام في اللتر. وتعمل بطريقة جهازية على فطريات التربة التي تهاجم الحوامض ومحاصيل الخضر.

### الجرعة والاستعمالات

اعتمد المبيد ريدوميل قولد 480 في الجزائر لمكافحة مرض التصمغ في الحوامض والأشجار المثمرة ومرض موت البادرات في محاصيل الخضر والفراولة. لمعالجة التصمغ يستعمل بكمية 1,5 إلى 2,5 مل في كل متر مربع تذاب في 20 لتر من الماء. وفي محاصيل الخضر يمكن استعماله وقائيا بجرعة 1 لتر في الهكتار أو علاجيا بجرعة 2 لتر في الهكتار.



## Ridomil Gold Combi

Une référence anti-mildiou de la vigne en Algérie

Un fongicide anti-mildiou de la vigne. Il agit par contact (folpel) et systémique (métalaxyl-M) et s'utilise en préventif, dès le début du risque mildiou, mais avec une excellente activité curative, jusqu'à 3 jours à 18°C.

### Composition

Une association de deux matières actives fongicides, 5% de métalaxyl-M (méfénoxam) et 40% folpel formulée en granulé dispersible (WG) pour le contrôle du mildiou de la vigne.

### Dose et utilisation

Ridomil Gold Combi est homologué en Algérie pour le contrôle du mildiou de la vigne à la dose de 2 kg/ha. Il est à appliquer 3 à 4 fois/saison dès que les conditions soient favorables pour la maladie avec un intervalle d'application de 10 jours quelle que soit la pression du mildiou et ne pas dépasser, dans tous les cas, un intervalle de 14 jours.



## ريدوميل قولد كومبي

المرجع في مكافحة البياض الزغبي في الكروم بالجزائر

مبيد فطري لمكافحة البياض الزغبي في الكروم من إنتاج شركة سينجنتا. يعمل بالملامسة (فولبال) وبالجهازية (ميتالكسيل-م) ويستعمل وقائياً عند بداية المرض ولع قدرة علاجية لمدة ثلاثة أيام بعد العدوى عند درجة 18 مئوية.

### التركيب

يحتوي ريدوميل قولد كومبي على مادتين فعاليتين 5 بالمائة ميتلاكسيل -م و 40 بالمائة من فولبال على شكل حبيبات قابلة للذوبان فغي الماء لمكافحة البياض الزغبي في الكروم.

### الجرعة والاستعمال

اعتمد ريدوميل قولد كومبي في الجزائر لمكافحة البياض الزغبي في الكروم بجرعة 2 كغ/هكتار. يمكن استعماله من 3 إلى 4 مرات في الموسم عندما تتوفر ظروف انتشار المرض على أن تكون الفترة بين المعالجات 10 أيام ولا تتجاوز باي حال من الأحوال أسبوعين.



## Topaze

**T**opaze est un fongicide systémique et translaminaire de Syngenta pour lutter contre les oïdiums de la vigne et des cultures maraîchères.

### Composition

**Topaze** contient 100 g/l de penconazole sous forme d'émulsion concentrée (EC). En plus de son activité systémique, **Topaze** fournit plus de sécurité pour contrôler l'oïdium grâce à son action par vapeur très significative. Topaze a une bonne activité curative sur oïdium jusqu'à 3 jours après l'inoculation (infection).

### Doses et utilisation

Homologué sur vigne à la dose de 0,25 litre par hectare et 0,5 l/ha contre l'oïdium de la tomate, du piment et du poivron. Quatre applications par saison au maximum. Les applications en début de saison sont les plus importantes sur vigne. **Topaze** est à appliquer lorsque les 3 premières feuilles sont ouvertes et jusqu'à ce que le raisin atteigne la taille d'un petit pois.



## توباز

توباز مبيد فطري جهازي من شركة سينجنتا لمكافحة مختلف أنواع البياض الدقيقي في المحاصيل الزراعية.

### التركيبية

يحتوي توباز على 100 جرام/لتر من البنكونازول على شكل مستحلب مركز لمكافحة البياض الدقيقي في الكروم والفلفل والطماطم.

### الجرعة والاستعمال

اعتمد توباز في الجزائر بجرعة 0,25 لتر/هكتار لمكافحة مرض البياض الدقيقي في الكروم و بجرعة 0,5 لتر/هكتار لمكافحة البياض الدقيقي في الفلفل والطماطم. وينصح باستعماله 4 مرات في الموسم على الأكثر. وتكون فعاليته كبيرة عند بداية المرض. وينصح باستعماله في الكروم بداية من ظهور الورقة الثالثة إلى حين بلوغ حبة العنب حجم حبة الجلبانة.



## Prosaro

La solution la plus complète pour une récolte de qualité

**P**rosaro® est un nouveau fongicide systémique à base de prothioconazole, nouvelle molécule issue de la recherche Bayer CropScience, associée au tébuconazole.

### Composition

Prosaro est une association de deux matières actives fongicides : 125 g/l prothioconazole + 125 g/l tébuconazole formulées en concentré émulsionnable (EC) pour le contrôle des maladies foliaires du blé.

### Doses et utilisation

Prosaro est homologué en Algérie à la dose de 0.8 l/ha pour le contrôle des maladies foliaires et de l'épi du blé comme les rouilles, la septoriose, l'oïdium. Il agit sur les champignons par inhibition de la synthèse des stérols (IBS). Il est à appliquer au stade « sortie de la dernière feuille » et au stade « dernière feuille étalée ».



## بروزارو

الحل الأمثل لمحصول نو جودة عالية

هو مبيد فطري جهازي جديد يحتوي على البروثيوكونازول مادة فعالة جديدة من إنتاج مخبر باير للبحوث يضاف إليه المادة الفعالة التيبكونازول المعروفة.

### التركيب

يتكون بروزارو من مادتين فعاليتين مبيدتين للفطريات : 125 غ/لتر من البروثيوكونازول و 125 غ/لتر من التيبكونازول على شكل مستحلب مركز لحماية محصول القمح ضد الأمراض الفطرية التي تصيب الأوراق والسنبلة.

### الجرعة والاستعمال

اعتمد بروزارو في الجزائر بجرعة 0,8 لتر/هكتار لمعالجة الأمراض الفطرية في القمح مثل الأصداء والتبقع السبثوري والبياض الدقيقي حيث يمنع تكون جدران الخلايا في الفطريات المسببة لهذه الأمراض. وينصح باستعماله ابتداء من بداية ظهور الورقة الأخيرة إلى استطالتها التامة.



## Melody Compact

Partenaire idéal pour harmoniser la protection contre les mildious

Un fongicide qui associe l'efficacité de deux matières actives complémentaires : l'iprovalicarbe et l'oxychlorure de cuivre (*Toutid*).

### Composition

Melody Compact contient 84 g/kg d'iprovalicarbe et 700 g/kg d'oxychlorure de cuivre sous forme de granulés dispersibles (WG) pour le contrôle des mildious de la pomme de terre, tomate, melon et vigne.

### Doses et utilisation

Melody Compact est homologué aux doses de 1,5 kg/ha pour le contrôle des mildious de la vigne du stade « grappe visible » au stade « grappe fermée » et de 1,75 kg/ha pour le contrôle des mildious de melon, pomme de terre et tomate. Il est à appliquer en préventif à intervalle de 7 jours en cas de risques.



## ميلودي كومباكت

الشريك الأمثل لأقصى حماية ضد أنواع البياض الزغبي

هو مبيد فطري يجمع بين مادتين فعاليتين متكاملتين هما ابروفاليكارب و اوكسيكلورور النحاس (التوتيا).

### التركيبية

يحتوي ميلودي كومباكت على 84 جرام/كغ من مادة ابروفاليكارب و 700 جرام/كغ من اوكسيكلورور النحاس على شكل حبيبات قابلة للذوبان في الماء، لمكافحة البياض الزغبي في الكروم والبطاطا والطماطم والبطيخ.

### الجرعة والاستعمال

اعتمد المبيد ميلودي كومباكت بجرعة 1,5 كغ/هكتار لمكافحة البياض الزغبي في الكروم من طور « عنقود بارز » على طور « عنقود مغلق » و بجرعة 1,75 كغ/هكتار لمعالجة البياض الزغبي في البطاطا والطماطم والبطيخ. ويستعمل كل أسبوع عند وجود الخطر.



## فلينت

## كفاءة عالية من أجل محصول ذي جودة

فلينت مبيد فطري جهازى من شركة باير يمتاز بطريقة تأثيره بالخاصية الوسطية التي تعطيه فعالية وقائية عالية ضد البياض الدقيقي على الأشجار المثمرة، الخضروات و الكروم و ضد التبقع في التفاح. ويمتاز أيضا بقوة علاجية كبيرة إذا استعمل مبكرا.

## التركيبية

مبيد فطري يحتوي على 500 جرام/كغ من التريفلوكسيستروبين، المنتمى إلى العائلة الكيميائية الستروبيلورين على شكل حبيبات قابلة للذوبان في الماء لمكافحة مجموعة من الأمراض : البياض الدقيقي في المحاصيل ومرض التبقع في التفاح.

## الجرعة والاستعمال

اعتمد المبيد فلينت في الجزائر لمعالجة مرضي البياض الدقيقي والتبقع في التفاح بجرعة 100 جرام/هكتار بداية من طور برعم زهري إلى النضج. واعتمد ايضا لمكافحة البياض الدقيقي في الطماطم بجرعة 250 جرام/هكتار والبياض الدقيقي في محاصيل الخضر بجرعة 200 جرام/هكتار وأخير البياض الدقيقي لمحصول العنب بجرعة 150 جرام/هكتار. وينصح باستعماله وقائيا عند بداية أعراض المرض.



## Flint

Une performance prouvée pour une récolte de qualité

**F**lint®, un fongicide systémique de Bayer Crop Science doté d'une mésostémie. Il apporte un haut niveau d'efficacité préventive contre l'oïdium et la tavelure et une bonne activité curative si le traitement est positionné en tout début d'attaque sur pommier et poirier.

## Composition

Flint contient 500 g/kg de trifloxystrobine, substance active de la famille chimique des strobilurines, sous forme de granulés dispersibles (WG) pour lutter contre les oïdiums de nombreuses cultures et la tavelure du pommier.

## Doses et utilisations

Flint est homologué en Algérie pour le contrôle de la tavelure et l'oïdium du pommier à la dose de 100 g/ha du stade « boutons floraux » à la maturité ; l'oïdium de la tomate à la dose de 250 g/ha, les oïdiums des cultures maraîchères à la dose de 200 g/kg et l'oïdium de la vigne à la dose de 150 g/h du stade « bourgeons floraux séparés » au stade « fermeture de la grappe ». Flint est à appliquer en préventif dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie.



## Antracol 70 WP

Protège et stimule la végétation

**A**ntracol® 70 WP est un fongicide de contact de Bayer CropScience à action préventive contre de nombreux pathogènes des cultures.

### Composition

Antracol 70 WP contient 70% de propinèbe sous forme de poudre mouillable pour le contrôle de plusieurs champignons des cultures maraîchères (mildiou, alternaria), arbres fruitiers (tavelure), et vigne (mildiou et black-rot).

### Doses et utilisation

Antracol 70 WP est homologué en Algérie à la dose de 2 à 3,5 kg/ha pour le contrôle du mildiou et de la pourriture sèche de la vigne et de 2 à 2,8 kg/ha pour le contrôle de la tavelure du pommier et le mildiou et l'alternaria de la pomme de terre et de la tomate. Il possède une action remarquable contre l'alternaria. Il est particulièrement efficace en lutte préventive lorsque les conditions climatiques (humidité, température) sont favorables à la maladie avec une bonne adhérence à la plante.



## اتراكول WP 70

يحمي وينشط نمو المحاصيل

هومبيد فطري من شركة باير يعمل بالملامسة وبصفة وقائية ضد العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب المحاصيل الزراعية.

### التركيبية

يحتوي أنتراكول على 70 بالمائة من مادة برويناب على شكل مسحوق قابل للبلل لمكافحة عديد الأمراض الفطرية في محاصيل الخضر (البياض الزغبى التراناريا) والأشجار المثمرة (التبقع) والكروم (البياض الزغبى والعفن الجاف).

### الجرعة والاستعمال

اعتمد أنتراكول في الجرعة بجرعة 2 إلى 3,5 كغ/هكتار لمعالجة البياض الزغبى والعفن الجاف في الكروم و بجرعة 2 إلى 2,8 كغ لمعالجة مرض التبقع أو الجرب في التفاح والبياض الزغبى والألتراناريا البطاطا والطماطم. ويمتاز بفعاليتيه الممتازة ضد الألتراناريا. يمتاز بفعاليتيه عندما يستعمل وقائيا عند توفر شروط المرض مع التصاق جيد على أوراق النبات.



## تلدور

## الحل الأمن ضد التعفن الرمادي من أجل محصول أمن

تلدور مبيد فطري من شركة باير يحتوي على مادة فينهيكساميد المنتمية لعائلة هيروكسيانيليد الكيماوية الجديدة لمكافحة العفن الرمادي والعفن البني.

## التركيبية

يحتوي تلدور على 500 جرام/كغ من مادة فينهيكساميد على شكل حبيبات قابلة للذوبان لمكافحة الفطريات المسببة للعفن البني والعفن الرمادي في المحاصيل.

## الجرعة والاستعمال

اعتمد المبيد الفطري تلدور في الجزائر لمكافحة العفن الرمادي في الفراولة (من 1 إلى 1,5 كغ/هكتار) والكروم (1 كغ/هكتار) ومحاصيل الخضر (75 جرام/هكتار) والعفن البني في الأشجار المثمرة (1 كغ/هكتار). ويمكن استعمال تلدور في كل أطوار حياة المحصول الحساسة للمرض.



## Teldor

## L'évidence anti-botrytis pour une récolte sécurisée

**T**eldor est un fongicide de Bayer CropScience pour le contrôle de la pourriture grise et de la moniliose à base de fenhexamide qui appartient à la nouvelle famille chimique des hydroxyanilides.

## Composition

Teldor contient 500 g/kg de fenhexamide sous forme de granulés dispersibles (WG) avec une action préventive contre les champignons responsables de la pourriture grise et de la moniliose.

## Doses et utilisations

Teldor est homologué en Algérie pour le contrôle de la pourriture grise du fraisier (1 à 1,5 kg/ha), de la vigne (1 kg/ha), et des cultures maraîchères (75 g/hl) et la moniliose des arbres fruitiers (1 kg/ha). Teldor peut être appliqué à tous les stades sensibles au botrytis de la culture.



## كوراي 250

## الحاجز المانع ضد البياض الدقيقي في الكروم

كوراي مبيد فطري متكوّن من تيبوكونازول، مادة فعالة من ابتكار مخابر شركة باير الألمانية. يضمن كوراي حماية عالية لعنبكم ضدّ البياض الدقيقي، العفن الأسود و مرض تحمّر الكروم.

## التركيبية

يحتوي المبيد الفطري كوراي على 500 جرام/كغ من مادة تيبوكونازول على شكل مستحلب مائي.

## الجرعة والاستعمال

اعتمد كوراي في الجزائر لمعالجة العفن البني والعفن الجاف في محصول العنب بجرعة 0,3 ل/هكتار ومكافحة مرض التحمّر بجرعة 0,4 ل/هكتار، وينصح باستعماله وقائياً دائماً. يجب ضمان حماية كاملة إلى غاية مرحلة غلق العناقيد بغض النظر عن الوضعية الجوية وخاصة خلال مرحلة الإزهار، مرحلة جدّ هامة في محاربة البياض الدقيقي.



## Corail

La barrière de protection contre l'oïdium de la vigne

Corail® 250 EW est un fongicide systémique à base de tébuconazole, une substance active issue de la recherche de Bayer CropScience, pour la protection de la vigne efficacement contre l'oïdium, le black-rot et le brenner (rougeot parasitaire).

## Composition

Corail contient 250 g/l de tébuconazole sous forme d'émulsion aqueuse (EW).

## Doses et utilisation

Corail® 250 EW est homologué en Algérie pour le contrôle de la pourriture grise et de la pourriture sèche de la vigne (0.3 l/ha) et le rougeot parasitaire (0.4 l/ha). Il est particulièrement recommandé de l'appliquer en préventif. Il faut assurer une protection sans faille de l'oïdium jusqu'à la fermeture de la grappe quelle que soit la situation et tout particulièrement durant la floraison, période clé de la lutte anti-oïdium de la vigne.



## فيريتا فلاش

## فعالية قصوي ضد مختلف أنواع البياض الزغبي (الميلديو) في المحاصيل

فيريتا فلاش مبيد فطري يجمع تأثير مادتين فعالتين متميزتين بخصائص تقنية عالية. يراقب أنواع مختلفة من الفطريات المسببة البياض الزغبي أو الميلديو التي تصيب مختلف المحاصيل.

## التركيب

يتكون فيريتا فلاش من مادتين فعالتين: فيناميدون و فوزيتيل أومينيوم. تمتاز المادة الأولى بخصائص ممتازة ضد البياض الزغبي (الميلديو). بفضل سرعة تأثيرها وفعالها المضاد للتبوغ تتلاءم الفيناميدون جيدا مع المراحل ذات الخطورة العالية لظهور العدوى. أما بالنسبة للمادة الثانية المعروفة فإنها تمتاز بجهازية تامة تصاعدية و تنازلية، تؤثر وقائيا من خلال منعها لإنتاش الأبواغ و توقيفها لنمو الميسيليوم.

## الجرعة و الاستعمال

اعتمد فيريتا فلاش في الجزائر لمكافحة أنواع البياض الزغبي التي تصيب محاصيل الخضر (البطاطا، الطماطم، الفلفل، القرعيات) بجرعة 2 كغ/هكتار والكروم بجرعة 2.5 كغ/هكتار. ومهما كانت طبيعة المحصول، يجب أن تكون المعالجة وقائية و يمكن أن تمتد خلال كل مراحل النمو السريع للنباتات. يتراوح عدد المعالجات في الموسم من 2 إلى 3 مرات والمدة الفاصلة بين معالجتين تكون ما بين 10 إلى 14 يوم بالنسبة للدالية و من 7 إلى 10 أيام للخضروات.



## Verita Flash

Une efficacité de très haut niveau pour le contrôle des différents types de mildious

**V**erita Flash est un fongicide associant l'effet de deux substances actives à haute performance technique pour le contrôle des différents mildious des cultures.

## Composition

Verita Flash se compose de deux matières actives fongicides : fénamidone + fosétyl-aluminium. Grâce à sa rapidité d'action et son effet anti-sporulant, fénamidone contrôle l'infestation durant les périodes à haut risque. Pour fosétyl-aluminium, elle est dotée d'une systémie ascendante et descendante. Elle agit préventivement en inhibant la germination des spores et en bloquant le développement du mycélium.

## Doses et utilisations

Verita flash est homologué en Algérie pour la lutter contre les mildious des cultures maraichères (pomme de terre, tomate, poivron, cucurbitacées) à la dose de 2 kg/ha et de la vigne. A la dose de 2,5 kg/ha. Quelle que soit la culture, les traitements sont réalisés en préventif et peuvent s'étaler durant toute la phase de croissance active des plantes. Le nombre d'applications est de 2 à 3 au maximum par culture et par saison espacées de 10 à 14 jours pour la vigne et de 7 à 10 jours pour les cultures maraichères.



## Neoram WG

### Le fongicide cuprique à longue durée

**N**eoram WG est un fongicide-bactéricide de contact fabriqué par Isagro selon la technologie "fluid bed" pour une dispersion inégale dans l'eau et des granules sans poussière. C'est le granulé parfait.

### Composition

Neoram WG contient 375 g/ kg d'oxychlorure de cuivre sous forme de granules dispersibles.

### Doses et utilisation

Neoram WG est homologué en Algérie pour le contrôle du mildiou et de l'alternaria de la pomme de terre, le mildiou et le black-rot de la vigne à la dose de 3 à 4 kg/ha et pour le contrôle des bactérioses des arbres fruitiers à la dose de 4 kg/ha. C'est un fongicide de contact multisites.



## نيورام

### المبيد الفطري النحاسي الأطول عمرا

نيورام مبيد فطري وبكتيري من شركة إزاغرو يعمل بالتلامس حسب تكنولوجيا فلويد بد والتي تضمن تشتتا غير مسبوق لحبيبات المبيد في الماء وبدون أي غبار. هو المبيد الحبيبي الكامل.

### التركيبية

يحتوي نيورام على 375 جرام من اوكسيكلوريد النحاس/كغ على شكل حبيبات قابلة للذوبان.

### الجرعة والاستعمال

اعتمد المبيد نيورام في الجزائر لمكافحة مرض البياض الزغبي أو الميلديو والألترناريا في البطاطا والبياض الزغبي في الكروم بجرعة 3 إلى 4 كغ/هكتار ولمكافحة الأمراض البكتيرية في الأشجار بجرعة 4 كغ/هكتار. هو مبيد يعمل بالتلامس ومتعدد المواقع.





## كوبروكافارو

كوبروكافارو مبيد فطري من شركة إيزاجرو على شكل مسحوق قابل للبلل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على عدد كبير من المحاصيل الزراعية.

## التركيبية

يحتوي كوبروكافارو على 500 جرام من أوكسيكلوريد النحاس/كغ على شكل حبيبات قابلة للبلل.

## الجرعة والاستعمالات

اعتمد المبيد الفطري كوبروكافارو في الجزائر لمكافحة أنواع البياض الزغبي أو الميلايو في الكروم والبطاطا والطماطم بجرعة 3 إلى 5 كغ/هكتار ولمعالجة مرض الأنثراكنوز بالقرعيات بجرعة 2 إلى 4 كغ/هكتار. كوبروكافارو مبيد يعمل بالتلامس ومتعدد المواقع مما يمنع حصول أي مقاومة للفطريات للمبيد.



## Cuprocaffaro

Cuprocaffaro est un fongicide de contact Isagro formulé en granulés dispersibles pour le contrôle de plusieurs maladies fongiques inféodés à plusieurs cultures.

## Composition

Cuprocaffaro contient 500 g d'oxychlorure de cuivre/kg sous forme de granulés dispersibles.

## Doses et utilisation

Cuprocaffaro est homologué en Algérie pour le contrôle du mildiou de la pomme de terre, de la tomate et de la vigne à la dose de 3 à 5 kg/ha et à l'antracnose des cucurbitacées à la dose de 2 à 4 kg/ha. Cuprocaffaro est un produit de contact multisites qui exclue toute résistance des champignons cités.





## Poltiglia caffaro 20

La bouillie bordelaise de haute qualité

**P**oltiglia caffaro est une bouillie bordelaise Isagro de haute qualité pour la lutte contre des mildious de la vigne et des cultures légumières et les bactérioses des arbres fruitiers.

### Composition

Poltiglia caffaro contient 20% de cuivre sous forme de poudre mouillable (WP).

### Doses et utilisations

Poltiglia caffaro est homologué en Algérie pour le contrôle des mildious de la vigne et des cultures maraîchères à la dose de 7 à 12 kg/ha.



## بولتيغليا كافارو 20

مزيج بوردو ذو النوعية الرفيعة

بولتيغليا كافارو هو مزيج بوردو من شركة إيزاجرو لمكافحة أمراض البياض الزغبي أو الميلديو في الكروم ومحاصيل الخضر والأمراض البكتيرية في الأشجار المثمرة.

### التركيب

يحتوي المبيد على 20 بالمائة من النحاس على شكل مسحوق قابل للبلل.

### الجرعة والاستعمالات

اعتمد المبيد بولتيغليا كافارو في الجزائر بجرعة 7 إلى 12 كغ/هكتار لمكافحة مرض البياض الزغبي أو الميلديو في الكروم ومحاصيل الخضر.





## Emerald 125EW

C'est un fongicide Isagro pour la protection des céréales d'hiver des maladies fongiques foliaires.

### Composition et utilisation

Emerald 125 EW contient 125 g/l de tétraconazole, une triazole, sous forme de microémulsion (EW). Il est homologué en Algérie pour application sur céréales d'hiver contre les rouilles, la septoriose et l'oïdium.

### Dose et périodes d'application

Emerald 125 EW est homologué la dose de 1 l/ha (soit 125 g de matière active/ha) à appliquer dès le stade 1 nœud jusqu'au stade apparition de la dernière feuille pour une bonne protection des trois dernières feuilles de la céréale des maladies citées.



## إميرالد 125

هو مبيد فطري من شركة إيزاجرو لحماية محاصيل الحبوب الشتوية من الأمراض الفطرية التي تصيب الأوراق.

### التركيب والاستعمالات

يحتوي إميرالد على 125 غرام من مادة التيتراكونازول على شكل مستحلب دقيق. اعتمد في الجزائر لاستعماله في محاصيل الحبوب الشتوية ضد الأمراض الفطرية مثل الأصداء والتبقع السبتوري والبياض الدقيقي.

### الجرعة وفترات الاستعمال

يستعمل إميرالد بجرعة 1 لتر في الهكتار (أو 125 غرام من المادة الفعالة في الهكتار) بداية من ظهور العقدة الأولى إلى غاية ظهور الورقة الأخيرة من أجل وقاية محاصيل الحبوب الشتوية من الأصداء والتبقع السبتوري والبياض الدقيقي.



## Madison

La synergie de deux matières actives aux modes d'action différents

Un nouveau fongicide systémique de Bayer Crop Science pour la protection des blés d'hiver des maladies fongiques des feuilles et de l'épi avec un « effet vert » physiologique supplémentaire.

### Composition et utilisations

Le fongicide **Madison** contient deux matières actives complémentaires : 175 g/l de prothioconazole et 88 g/l de trifloxystrobine sous forme de suspension concentrée (SC). Il est homologué en Algérie pour le contrôle de la septoriose, les rouilles, le tan spot, l'oïdium sur blé.

### Doses et période d'utilisation

**Madison** est homologué à la dose de 0.8 l/ha en préventif (montaison) ou dès l'apparition des premiers symptômes des maladies citées.



## ماديزون

تكامل مادتين فعاليتين مختلفة التأثير

هو مبيد فطري جهازى من شركة باير لمكافحة الأمراض الفطرية التي تصيب الأوراق والسنبال في محصول القمح بالإضافة إلى تأثيره الفيزيولوجي الإيجابي « الاخضرار ».

### التركيبية والاستعمالات

يحتوي المبيد ماديزون على مادتين فعاليتين متكاملتين : 175 غرام/لتر من بروثيوكونازول و 88 غرام/لتر من تريفلوكسي سترويين على شكل معلق مركز. واعتمد هذا المبيد في الجزائر لمكافحة التبقع السبتوري والأصداء والتبقع الهلمنتوسبوري والبياض الدقيقي في محصول القمح.

### الجرعة وفترة الاستعمال

أعتمد ماديزون بجرعة 0,8 ل/هكتار للمعالجة الوقائية ضد الأمراض المذكورة بداية من استطالة محصول القمح أو عند ظهور الأعراض الأولى للأمراض المذكورة على المحصول.





## نصائح عملية لإستعمال المبيدات

**RECOMMANDATIONS PRATIQUES  
POUR LA GESTION DES PESTICIDES**



Les bonnes pratiques agricoles en matière d'utilisation des produits phytopharmaceutiques concernent leur gestion avant, durant et après application.

**Avant application**, il s'agit surtout de suivre les conseils et consignes de stockage.

**Durant l'application**, il s'agit de lire attentivement l'étiquette portée sur l'emballage et de se rappeler que ce qui n'est pas autorisé, est interdit. Il s'agit aussi de se protéger en portant les équipements recommandés.

**Enfin après l'application** ; il s'agit de gérer le fond de la cuve et de gérer les emballages vides.

Un local destiné au stockage des produits phytopharmaceutiques doit être : bien fermé, bien ventilé, bien lumineux, sec (protégé de la pluie et de l'inondation) et protégé contre l'extrême chaleur (haute ou basse).

Durant l'application du produit phytopharmaceutique, il faut :

1. Protéger tout le corps par le port d'une combinaison spécifique aux pesticides (norme EN37) étanche aux aérosols et à mettre sur les bottes.
2. Protéger les mains par le port de gants résistants aux produits chimiques (norme EN374).
3. Protéger les yeux par le port de lunettes ou visières. Les lunettes doivent être de norme EN 166 pour faire face à toute projection de produits.
4. Protéger les voies respiratoires par le port d'un masque ou demi-masque durant la préparation de la bouillie et son application. Le masque doit être étanche aux gaz et aux particules.

Après l'application, il s'agit de gérer les emballages vides qui peuvent avoir deux destinations : la valorisation (recyclage) ou la destruction par incinération à haute température.



تخص الطرق الزراعية السليمة في مجال المبيدات الزراعية التعامل معها خلال التخزين و عملية التحضير وخلال عملية الرش وبعد الاستعمال. خلال عملية الرش يتعلق الأمر بالقراءة الجيدة للاصقة البيانات المرفقة بالعبوة وحماية الجسم بلبس الألبسة الواقية المعتمدة. ويجب أن تتوفر في مكان التخزين الشروط التالية:

- مغلق بإحكام
- جيد التهوية
- جيد الإنارة
- جاف
- محمي من درجات الحرارة القصوى ( صيفا وشتاء )

#### عند استعمال المبيد

ينصح في هذه المرحلة بالعمل بنفس التوصيات السابقة الذكر و بإجراءات الإضافية التالية:

- الحماية التامة للجسم بلبس اللباس الخاص لذلك والذي لا يمكن للأيروصول باختراجه
- وقاية الأيدي بلبس القفازات المقاومة للمواد الكيماوية (حسب معيار الأوروبي)
- حماية العينين بلبس نظارات لتجنب أي سقوط مفاجئ للمبيد إلى العينين
- وقاية الجهاز التنفسي بلبس قناع أو نصف قناع خلال عملية التحضير وعملية الرش معا على أن يكون القناع غير نافذ للغازات والجسيمات الصغيرة

#### بعد استعمال المبيد

إن العبوات الفارغة للمبيدات الزراعية قد تشكل خطرا حقيقيا للإنسان والمحيط حيث يمكن إعادة استعمالها من طرف بعض الفلاحين في أغراض منزلية مما يمكن أن يؤدي إلى تسمم. كما يمكن تركها مهملة في الطبيعة وتؤدي هكذا إلى تلوث الطبقات المائية الجوفية، ويمكن معالجة الأمر بطريقتين : إعادة التدوير أو الرسكلة أو تدميرها غي مصانع خاصة.





## Contactez votre partenaire AGRICHEM le plus proche

Nom	Prénom	Fonction		
Mestar	Riadh	Directeur Régional Est	0550420218	<a href="mailto:mestar.riadh@agrlichem.dz">mestar.riadh@agrlichem.dz</a>
Mansouri	Yassine	Directeur Régional Ouest	0561975533	<a href="mailto:mansouri.yassine@agrlichem.dz">mansouri.yassine@agrlichem.dz</a>
Ismail	Faycal	Chef de Produits "Protection phytosanitaire"	0550416804	<a href="mailto:ismail.faycal@agrlichem.dz">ismail.faycal@agrlichem.dz</a>
Smatti	Mounir	Chef de Produit "Semences Maraîchères"	0550420215	<a href="mailto:smatti.mounir@agrlichem.dz">smatti.mounir@agrlichem.dz</a>
Brahmi	Ali	Chef de Produit "Engrais"	0550189578	<a href="mailto:brahmi.ali@agrlichem.dz">brahmi.ali@agrlichem.dz</a>
Grine	Malik	Coordinateur Région Ouest	0772231321	<a href="mailto:grine.malik@agrlichem.dz">grine.malik@agrlichem.dz</a>
Messaoudi	Malik	Coordinateur "Gamme Engrais"	0770961994	<a href="mailto:messaoudi.malik@agrlichem.dz">messaoudi.malik@agrlichem.dz</a>
Abdelwahab	Kheiredine	Délégué Technico-Commercial "Sétif, BBA, Béjaïa"	0542468807	<a href="mailto:abdelwahab.kheiredine@agrlichem.dz">abdelwahab.kheiredine@agrlichem.dz</a>
Aziez	Fouad	Délégué Technico-Commercial "Blida"	0554613777	<a href="mailto:aziez.fouad@agrlichem.dz">aziez.fouad@agrlichem.dz</a>
Beddiaf	Hichem	Délégué Technico-Commercial "Annaba, Taref, Souk Ahras"	0555270696	<a href="mailto:beddiaf.hichem@agrlichem.dz">beddiaf.hichem@agrlichem.dz</a>
Belkacem	Mahdi	Délégué Technico-Commercial "Tizi-Ouzou, Boumerdes"	0550416887	<a href="mailto:belkacem.mahdi@agrlichem.dz">belkacem.mahdi@agrlichem.dz</a>
Bouamrirene	Sofiane	Délégué Technico-Commercial "Bouira, Médéa"	0555593582	<a href="mailto:bouamrirene.sofiane@agrlichem.dz">bouamrirene.sofiane@agrlichem.dz</a>
Sebti	Elamine	Délégué Technico-Commercial "Guelma, Skikda"	0550226840	<a href="mailto:sebti.elamine@agrlichem.dz">sebti.elamine@agrlichem.dz</a>
Hammad	Sidi Mohamed Amine	Délégué Technico-Commercial "Tlemcen, Ain Témouchent"	0550420226	<a href="mailto:hammad.amine@agrlichem.dz">hammad.amine@agrlichem.dz</a>
Soualem	Benhalima	Délégué Technico-Commercial "Tiaret, Tissemsilt, Adrar"	0550420094	<a href="mailto:soualem.halim@agrlichem.dz">soualem.halim@agrlichem.dz</a>
Djourdem	Moustafa	Délégué Technico-Commercial "Mostaganem, Oran"	0550100494	<a href="mailto:jordem.mostefa@agrlichem.dz">jordem.mostefa@agrlichem.dz</a>
Kadouma	Mohamed	Délégué Technico-Commercial "Ain Defla"	0556984482	<a href="mailto:kadouma.mohamed@agrlichem.dz">kadouma.mohamed@agrlichem.dz</a>
Tibani	Hamza	Délégué Technico-Commercial "Batna, Biskra"	0772212933	<a href="mailto:tibani.hamza@agrlichem.dz">tibani.hamza@agrlichem.dz</a>
Bouarroudj	Redha	Délégué Technico-Commercial "Constantine, Mila"	0561975373	<a href="mailto:bouarroudj.redha@agrlichem.dz">bouarroudj.redha@agrlichem.dz</a>



# **Agrichem**

## **au coeur de la modernisation de l'agriculture algérienne**

Adresse. Zone d'activité, lot n° 23, 16202, Ain Bénian, Alger.  
Tél. +213 23 10 86 32  
Fax. +213 23 10 89 79  
E-mail. [contact@agrlichem.dz](mailto:contact@agrlichem.dz)  
Web. [www.agrlichem.dz](http://www.agrlichem.dz)

  
**Agrichem**  
*Notre Partenaire Agricole*